



Соединительная муфта 3М™ серии QS2000E для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена

Описание

QS2000E представляет собой соединительную муфту на основе многослойного цилиндрического тела холодной усадки, выполненного из кремнийорганической резины, с встроенным в него элементом выравнивания напряженности электрического поля, изоляционным и полупроводящим слоями. Тело муфты поставляется в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего корпус муфты усаживается на место соединения кабеля.

Существует два типа комплектов:

- в комплекте 9x-AS 6x0-1 применяется внешний кожух холодной усадки, экран кабеля соединяется при помощи медного сетчатого чулка и пружин постоянного давления;
- в комплекте 9x-AS 2x0-1 применяется термоусаживаемый внешний кожух, экран соединяется напрямую посредством механического соединителя.

В комплект входят все материалы для монтажа соединительной муфты (одной фазы), за исключением соединителя.

Назначение

Для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с медным проводочным экраном* типа АПвП (ПвП, АПвПг, АПвВ, N(A)2XS(F)2Y и т.д.) Для любых типов соединителей.

* - при использовании муфты на кабелях с ленточным экраном или экраном из алюмополимерной фольги типа "wiski" (АНХАМК-W, SАХКА-W и т.д.) обратитесь к представителям компании 3М.

Характеристики

- Простота монтажа путем удаления спиралевидного каркаса
- Широкий диапазон применения по сечениям
- Гарантированная усадка при температурах до -20 °C
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента, например газовой горелки (для комплектов с кожухом холодной усадки).

Соответствие стандартам

Соединительная муфта отвечает требованиям стандартов ГОСТ 13781.0-86, HD620 (IEC 60502), IEEE 48, VDE0278.

Этапы монтажа для муфт QS2000E 9x-AS 6x0-1 с кожухом холодной усадки

- 1) Подготовка кабеля
- 2) Позиционирование элементов муфты
- 3) Установка соединителя
- 4) Намотка проводящей ленты и нанесение кремнийорганической смазки
- 5) Усадка многослойного тела муфты
- 6) Восстановление экрана кабеля и герметизация соединения
- 7) Усадка внешней оболочки

Таблица типоразмеров

Напряжение, кВ	Размеры кабеля			Размеры соединителя		Модель муфты
	Максимальный диаметр оболочки, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диапазон сечений жил, мм ²	Диаметр, мм	Максимальная длина, мм	
6/10	36	14,6-25,2	50-150	28	150	92-AS 610-1
6/10	46	19,1-36,8	120-400	42	230	92-AS 620-1
6/10	74	33,4-67,6	500-1000	60	300	92-AS 630-1
6/10	36	14,6-25,2	50-150	28	150	92-AS 210-1
6/10	46	19,1-36,8	120-400	42	230	92-AS 220-1
6/10	74	33,4-67,6	500-1000	60	300	92-AS 230-1
12/20	46	19,1-36,8	50-300	38	170	93-AS 620-1
12/20	74	33,4-67,6	400-630	60	270	93-AS 630-1
12/20	46	19,1-36,8	50-300	38	170	93-AS 220-1
12/20	74	33,4-67,6	400-630	60	270	93-AS 230-1