

Втычные (штекерные) муфты сухого исполнения

Применение

Компактные втычные (штекерные) муфты сухого исполнения предназначены для подключения кабельных линий к элегазовым распределительным устройствам (PHVS) и трансформаторам (PHVT).

Муфты полностью отвечают стандарту МЭК 62271-209, раздел 7.2, который определяет соответствие штекерных муфт конструкции распределительных устройств. Эти штекерные муфты и изоляторы могут быть установлены в КРУЭ, выполненные в соответствии с МЭК 62271-209, раздел 7.2 и МЭК 60859. Муфта легко разъединяется и состоит из штекерной части и эпоксидного изолятора.

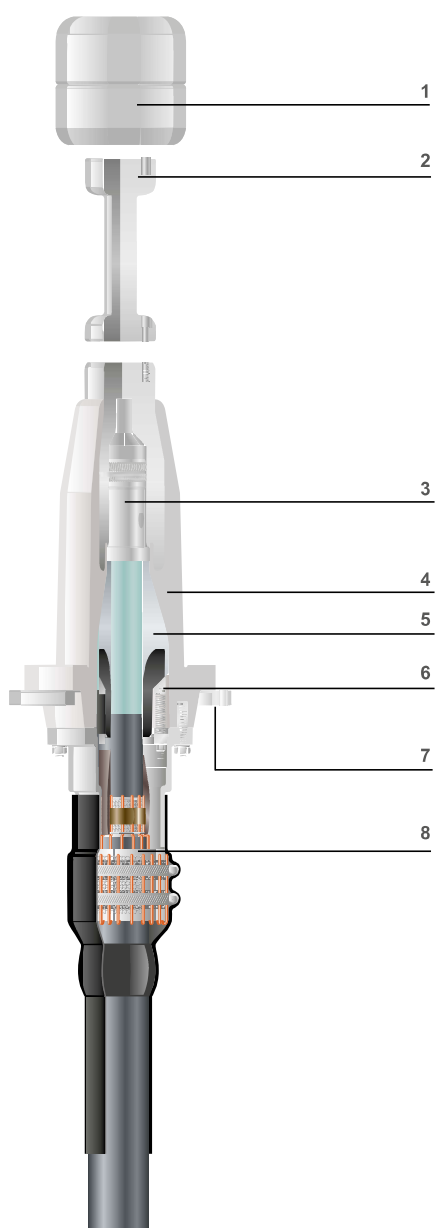
Изолятор устанавливается в КРУЭ или трансформатор на заводе-изготовителе оборудования. В случае коротких кабельных длин, из-за небольшого веса кабеля и штекерной части, они могут быть поставлены на монтажную площадку предустановленными, что снижает время монтажа.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений
- Принцип «сухого» соединения без использования масла
- Механический наконечник со срывом головки болта
- Герметизация кабеля на основе термоусаживаемой технологии Райхем
- Герметичный эпоксидный изолятор рассчитан на подключение к КРУЭ
- Муфты рассчитаны для работы как в среде элегаза, так и в изоляционных жидкостях
- Размеры эпоксидного изолятора соответствуют МЭК 62271-209
- Монтаж изолятора и кабеля легче и пространство для монтажа меньше, чем для маслонаполненных штекерных муфт
- Втычная часть монтируется на кабеле; установка в изолятор может производиться позже, при условии защиты втычной части специальными защитными устройствами от влаги и механических повреждений
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами
- Втычная часть и изолятор испытаны на соответствие стандарту МЭК 60840

Основные элементы конструкции

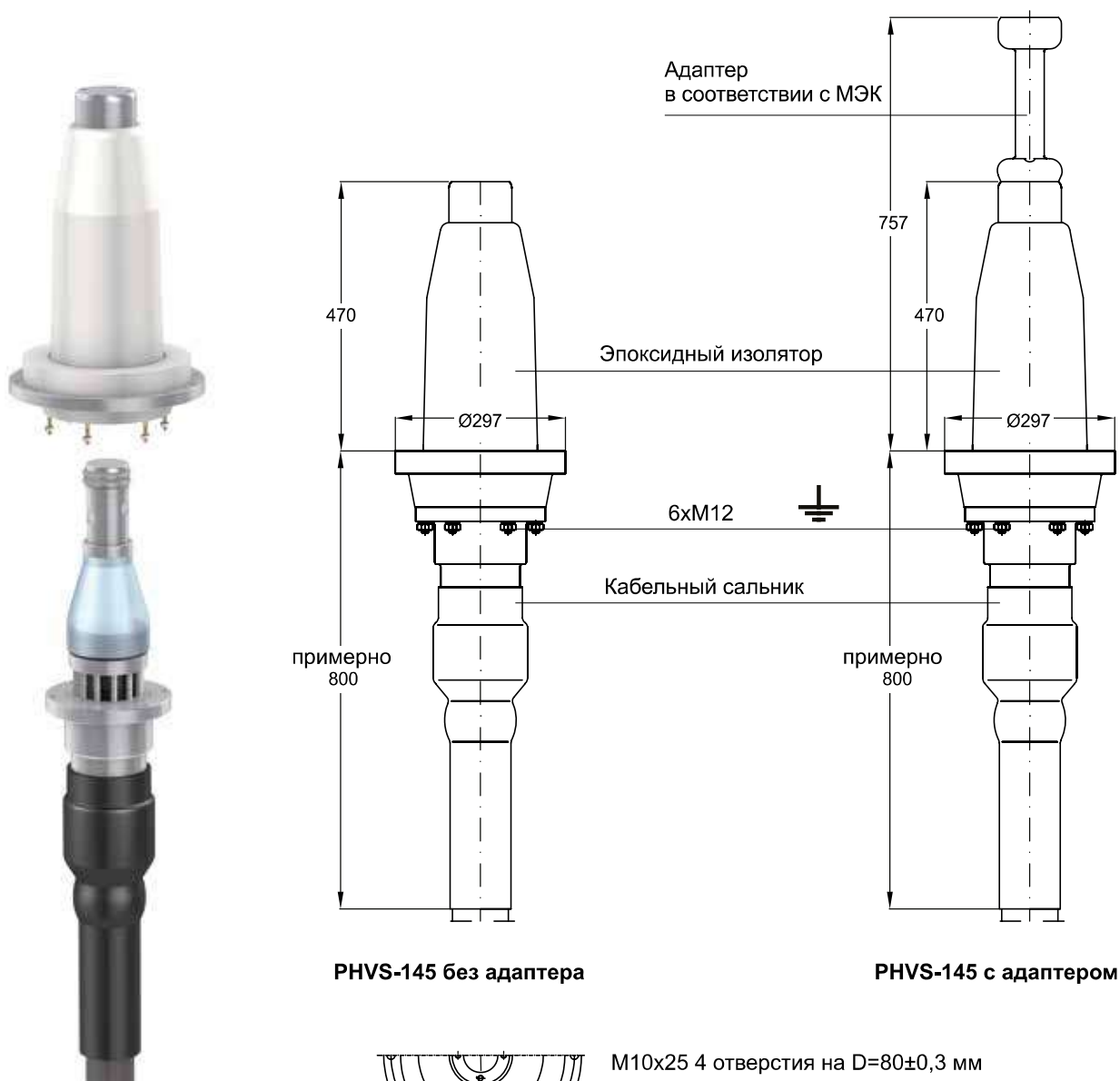
1. Противокоронный экран легко устанавливается на муфте для использования в изолирующих жидкостях (поставляется по запросу для муфт PHVT).
2. Адаптер для обеспечения размеров в соответствии с разделом 7.1 МЭК 62271-209 для маслонаполненных штекерных муфт (поставляется по запросу).
3. Болтовой механический наконечник со срывом головки. Применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Для монтажа не требуется специальных инструментов.
4. Эпоксидный изолятор со встроенным токопроводящим электродом обеспечивает газо- и маслонепроницаемое подключение муфты к оборудованию. Изолятор удерживается с помощью фиксирующего кольца (7).
5. Конус выравнивания напряженности электрического поля из силиконовой резины. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
6. Металлическое подпружиненное компрессионное кольцо для создания необходимого контактного усилия и плотного прилегания конуса ВНЭП к изолятору.
7. Металлическое фиксирующее кольцо для крепления корпуса эпоксидного изолятора к распределительному устройству или трансформатору.
8. Система ввода и герметизации выполнена в виде кабельного сальника для различных типов экрана и брони. Система также обеспечивает фиксацию оболочки кабеля.



Втычные (штекерные) муфты сухого исполнения

Технические характеристики PHVS-145 и PHVS-170

Описание	Параметр	КРУЭ PHVS-145	КРУЭ PHVS-170
Номинальное напряжение U_0/U (U_m)	кВ	76/132(145)	87/150(170)
Импульсное напряжение 1,2/50 мкс	кВ	650	750
Длина (с адаптером по МЭК)	мм	470 (757)	470 (757)
Вес изолятора (с адаптером по МЭК)/штекерной части	кг	28(31)/18	28(31)/18
Рабочее давление элегаза (SF_6)	бар	3,5-8,5	3,5-8,5
Минимальная длина пути тока утечки	мм	414	414
Максимальный диаметр по изоляции кабеля	мм	78	108
Максимальный диаметр по оболочке кабеля	мм	120	135
Максимальное сечение жилы кабеля (Cu/Al)	мм ²	1200	2500

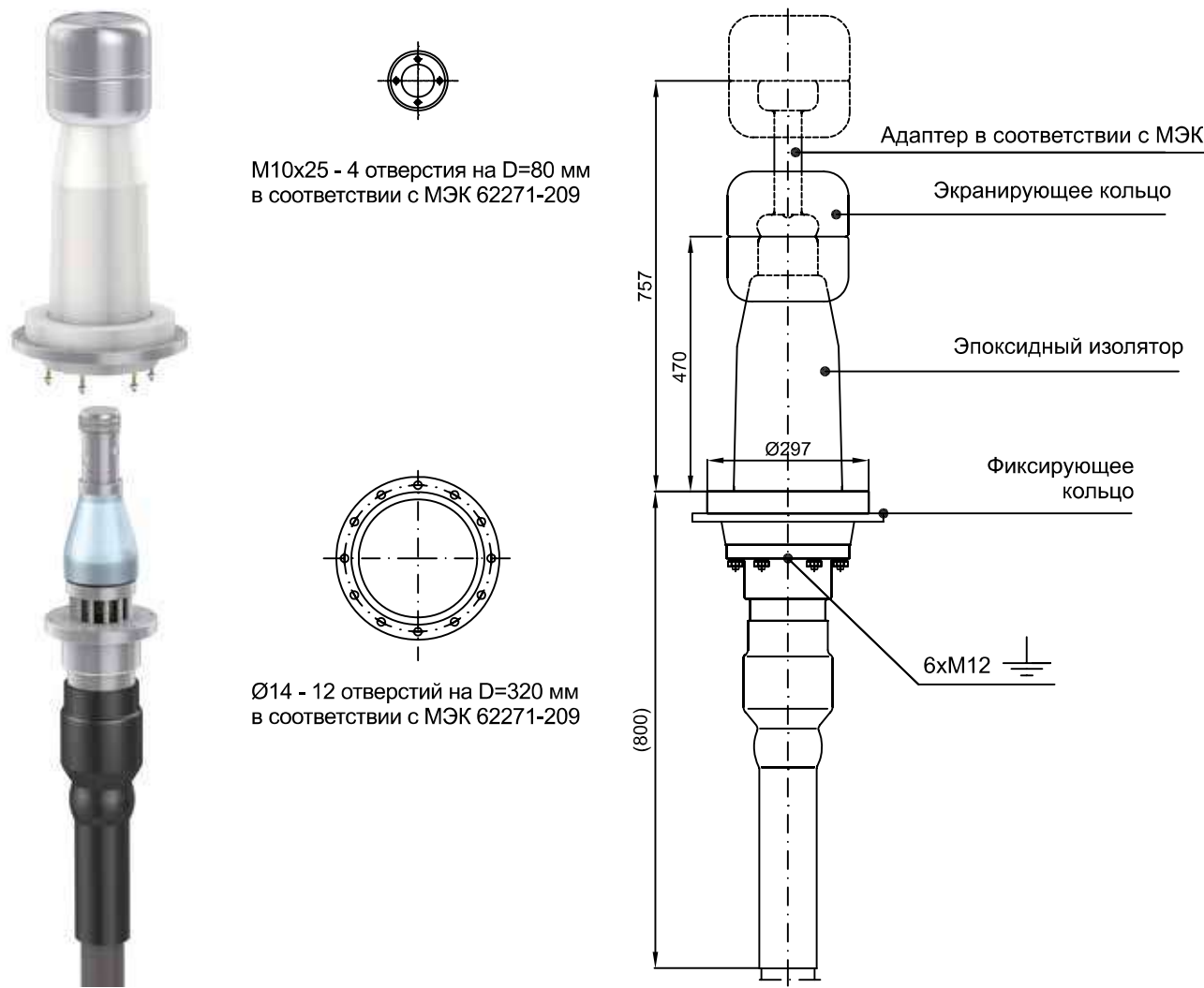


Основной фланец в соответствии с МЭК 62271-209 (МЭК 60859)

Втычные (штекерные) муфты сухого исполнения

Технические характеристики PHVT-145 и PHVT-170

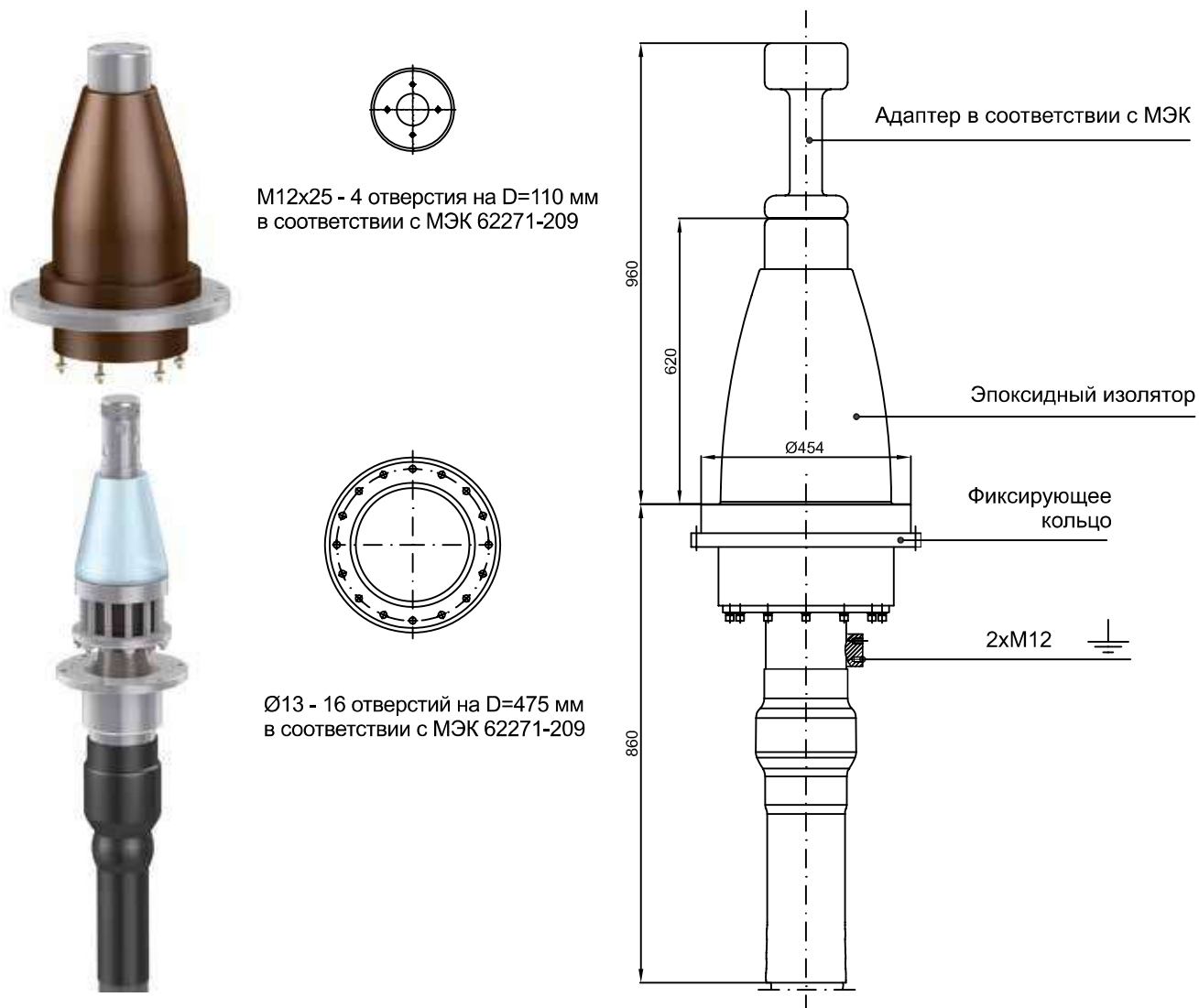
Описание	Параметр	Трансформатор PHVT-145	Трансформатор PHVT-170
Номинальное напряжение U_0/U (U_m)	кВ	76/132(145)	87/150(170)
Импульсное напряжение 1,2/50 мкс	кВ	650	750
Длина (с адаптером по МЭК)	мм	470 (757)	470 (757)
Вес изолятора (с адаптером по МЭК)/штекерной части	кг	31(34)/18	31(34)/18
Рабочее давление элегаза (SF ₆)	бар	---	---
Минимальная длина пути тока утечки	мм	414	414
Максимальный диаметр по изоляции кабеля	мм	78	108
Максимальный диаметр по оболочке кабеля	мм	120	135
Максимальное сечение жилы кабеля (Cu/Al)	мм ²	1200	2500



Втычные (штекерные) муфты сухого исполнения

Технические характеристики PHVS-245

Описание	Параметр	КРУЭ PHVS-245
Номинальное напряжение U_0/U (U_m)	кВ	127/220(245)
Импульсное напряжение 1,2/50 мкс	кВ	1050
Длина (с адаптером по МЭК)	мм	620 (960)
Вес изолятора (с адаптером по МЭК)/штекерной части	кг	88(100)/28
Рабочее давление элегаза (SF ₆)	бар	3,5-8,5
Минимальная длина пути тока утечки	мм	519
Максимальный диаметр по изоляции кабеля	мм	119
Максимальный диаметр по оболочке кабеля	мм	150
Максимальное сечение жилы кабеля (Cu/Al)	мм ²	2500



Втычные (штекерные) муфты сухого исполнения

Технические характеристики RHVT-245

Описание	Параметр	Трансформатор RHVT-245
Номинальное напряжение U_0/U (U_m)	кВ	127/220(245)
Импульсное напряжение 1,2/50 мкс	кВ	1050
Длина (с адаптером по МЭК)	мм	620 (960)
Вес изолятора (с адаптером по МЭК)/штекерной части	кг	93(105)/28
Рабочее давление элегаза (SF ₆)	бар	---
Минимальная длина пути тока утечки	мм	519
Максимальный диаметр по изоляции кабеля	мм	119
Максимальный диаметр по оболочке кабеля	мм	150
Максимальное сечение жилы кабеля (Cu/Al)	мм ²	2500

