

**Energy Division**

Соединительные муфты и  
муфты с разделением экранов  
EHVS на напряжение  
от 123 кВ до 170 кВ

**Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

## Соединительные муфты и муфты с разделением экранов EHVS на напряжение от 123 кВ до 170 кВ

### Применение

«Трехкомпонентная» конструкция муфты предназначена для кабелей с пластмассовой изоляцией с различными типами экранов и металлических оболочек на напряжение от 123 кВ до 170 кВ.

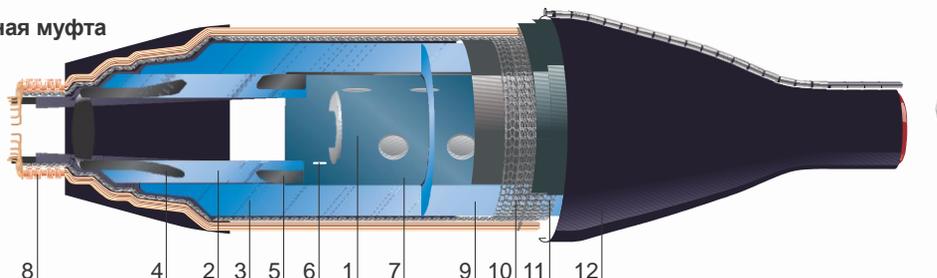
### Особенности конструкции

- «Трехкомпонентная» конструкция
- Болтовые механические соединители
- Герметизация термопластичным клеем на ТУ трубках
- Малая длина разделки кабеля
- Не требуется специальных инструментов для установки
- Возможность разделения экранов
- Возможность соединения кабелей с разными сечениями
- Силиконовые элементы корпуса проходят обязательные заводские испытания
- Испытания в соответствии с МЭК 60840 и IEEE 404

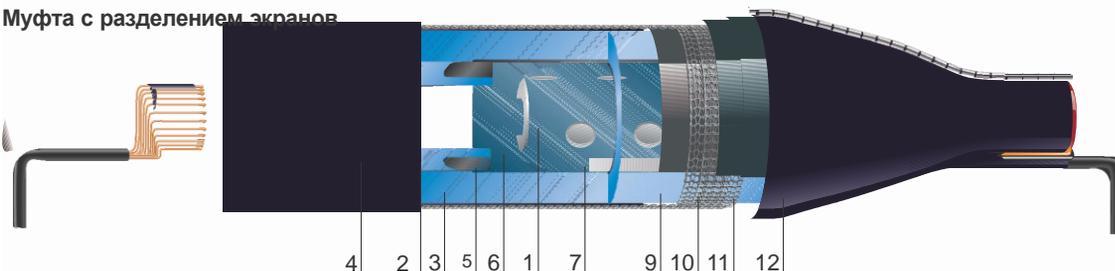
### Основные элементы конструкции

Муфта состоит из соединителя (1), кабельных натяжных адаптеров с конусами ВНЭП (2) и натяжного корпуса муфты (3), охватывающего адаптеры (2) и зону соединителя (с клеткой Фарадея) (7). Внешняя защита и герметизация осуществляется ТУ трубками и манжетами (9, 12). Жилы кабеля соединяются с помощью болтового механического соединителя (1). Этот соединитель предназначен для многопроволочных алюминиевых и медных жил. Он может быть также установлен и на цельнотянутые жилы. Внутренние диаметры кабельных адаптеров из силиконовой резины (2) производятся под конкретные диаметры по изоляции и экрану кабелей. Внешние диаметры остаются неизменными. Таким образом, выравниваются диаметры области соединения. Это позволяет перекрывать несколько различных сечений кабеля одним изоляционным корпусом муфты (3). Таким образом, стыковка кабелей с различными сечениями возможна без всяких дополнительных комплектующих. Благодаря пластичности кабельных адаптеров (2) и основного корпуса муфты (3) нет необходимости в специальных инструментах для их установки на кабель. Металлический защитный экран (7) поверх соединителя обеспечивает прекрасную передачу тепла и гладкую переходную поверхность. Фиксирующие кольца (6) обеспечивают необходимое расположение кабельного адаптера по отношению к фазной изоляции кабеля. В процессе монтажа муфты натяжной корпус муфты временно паркуется на внешнюю оболочку кабеля. Это позволяет выполнить более короткую разделку кабеля и существенно сократить время монтажа. Соединение металлических экранов и оболочек производится механическим непаянным способом (8). ТУ трубка (9) и манжета (12) применяются для экранирования зоны соединения и его герметизации. Конструкция муфты с разделением экранов аналогична конструкции соединительной муфты. Проводники заземления с двойной изоляцией выводятся из муфты с помощью специальных ТУ герметизирующих компонентов.

Соединительная муфта



Муфта с разделением экранов



- |                                     |                                  |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Болтовой механический соединитель | 5 Встроенный проводящий материал | 9 Проводящая ТУ трубка               |
| 2 Натяжной адаптер                  | 6 Фиксирующее кольцо             | 10 Медная сетка                      |
| 3 Натяжной корпус муфты             | 7 Защитный экран соединителя     | 11 Изоляционная ТУ трубка            |
| 4 Конус ВНЭП                        | 8 Непаянное соединение экранов   | 12 Внешняя ТУ герметизирующая трубка |

Приведенная выше информация, включая чертежи, иллюстрации и схемы, отражает наши знания на сегодняшний день и полагается надежной. Однако, потребители изделий должны самостоятельно определить пригодность каждого изделия для своих специфических условий. Это не гарантирует точность и полноту приведенной выше информации. Такие обязательства относятся только к тому, что указано в спецификации на каждое отдельное изделие или конкретных договорных условиях. Наша ответственность за эти изделия установлена в стандартных условиях и положении о продажах. Райхем, логотип Тайко Электроникс, и Тайко Электроникс являются торговыми марками.

**Energy Division – экономичные решения для электроэнергетики: кабельная арматура; соединители и линейная арматура; электрооборудование; изделия для сетей освещения; инструменты; изоляторы; системы усиления изоляции и ограничители перенапряжений.**