



ER SERVICE STRONGER PLATFORM TO ENHANCE CUSTOMER SERVICE  
EXTENDED PRODUCT OFFERING IN OGP AND INDUSTRIAL APPLICATIONS  
**ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА** LEADING  
**CLICK FIT®** WORLDWIDE LEADER  
WORLDWIDE LEADER

**Prysmian**  
Group





## Prysmian Group Russia

Мировой лидер кабельной индустрии компания Prysmian Group объединила в себе два ведущих бренда: Prysmian и Draka.

Prysmian Group имеет подразделения в 50 странах мира, насчитывает 91 завод и 22 000 сотрудников.

Мы способствуем развитию мировой инфраструктуры, развиваясь в сферах энергетики, строительства, транспорта, нефтегазовой отрасли, судостроения, телекоммуникаций и мультимедиа.

Опираясь на 130-летний опыт, и непрерывно инвестируя в исследования и разработки, мы демонстрируем наивысшее качество, глубокое понимание и фундаментальное единство всех разрабатываемых проектов, превосходя ожидания клиентов во всех отраслях на всех континентах.

Благодаря нашему опыту и стремлению к инновациям, мы являемся движущей силой развития индустрии. Мы объединяем возможности сегодня с решения для завтра.

**Мы шагаем в будущее!**

## CLICK-FIT®

### ТЕХНОЛОГИЯ

CLICK-FIT® – уникальная технология, созданная для соединения кабелей высокого и экстремально-высокого напряжения, от 72кВ до 420кВ. Согласно основным принципам технологии CLICK-FIT®, концы кабеля обжимаются специальным наконечником. Применение данного наконечника позволяет устанавливать соединительные и концевые муфты посредством простого введения подготовленного кабельного конца в муфту. Важные преимущества технологии CLICK-FIT® : высокая надежность, сопряженная с быстрой, простой и независимой от человеческого фактора установкой, которая приводит к значительному сокращению временных и финансовых затрат.

### МУФТЫ

Муфты CLICK-FIT® полностью собраны и протестированы на заводе. Они предназначены для соединения двух высоковольтных кабелей с экструдированной изоляцией. Кабельные концы, вместе с наконечниками CLICK-FIT®, вводятся в силиконовый резиновый изолятор и присоединяются в центре к посеребренным электрическим контактам. В центре муфты, интегрированный металлический зажим закрепляет позицию наконечника, используя пружинно-байонетный механизм. Наконечник CLICK-FIT® закрепляется посредством компрессии, сварки плавящимся электродом в инертном газе, и сдвижных болтов. Предварительно собранный изолятор сделан из высококачественной силиконовой резины. Материал имеет поразительные изолирующие свойства, а также отличается высокой надежностью. Интегрированный полупроводящий стресс-конус из силиконовой резины и защитный электрод обеспечивает плавное распределение электрического поля. Фиксирующий механизм CLICK-FIT® подключает оба кабеля и обеспечивает закрепление жилы внутри муфты. В зависимости от конструкции кабеля, возможны разные опции соединения кабельной оболочки и проволочного экрана. Оцинкованная медная соединительная трубка, полиметрические усаживаемые корпуса, или их комбинация обеспечивает защиту от попадания влаги и внешних повреждений. Муфта полностью герметична под водой. Опционально, доступна полиэфировая оболочка, усиленная стекловолокном и заполненная битумом или полимерной жидкостью. Доступны также как обычные соединительные муфты, так и муфты с интегрированной функцией прерывания экрана, для транспозиции. Во втором случае, металлическая оболочка дополнена эпоксидным изолирующим кольцом.

### ВТЫЧНОЙ КОНТАКТ CLICK-FIT®

Заводские кабельные наконечники CLICK-FIT® – это уникальная составляющая технологии CLICK-FIT®. С помощью этой опции, подготовку кабеля к установке муфты можно выполнить прямо на заводе. После сборки, наконечник может быть протестирован в рамках заводских испытаний кабеля. Для защиты от повреждений во время транспортировки и снятия кабеля с барабана, наконечники укомплектованы специальными петлями для протяжки кабеля.

Петля для протяжки кабеля состоит из крепкого, но гибкого рукава, который защищает кабель и наконечник от механических повреждений и попадания влаги. На месте монтажа, петля снимается и наконечник втыкается в муфту. Наконечник автоматически закрепляется в муфте, с помощью пружинно-байонетного механизма. Правильное подключение – залог успешной работы!

### ТЕСТЫ И ИСПЫТАНИЯ

Муфты CLICK-FIT® успешно прошли следующие испытания:

- Стандартные электрические испытания каждой произведенной муфты
- Типовые испытания, в соответствии с требованиями МЭК 60840, МЭК 62067, IEC 3629 и IEEE 404
- Преквалификационные испытания, в соответствии с требованиями МЭК 62067
- Проверка на короткое замыкание
- Испытание на выдерживание диэлектриком переменного тока и импульсного разряда
- Проверка совместимости кабелей с муфтами в различных условиях монтажа
- Высоковольтная кабельная арматура Prysmian соответствует стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Высоковольтная арматура Prysmian производится из цельных формованных деталей. Это свидетельствует о высокой надежности изделия, являющейся ключевым элементом безопасной работы.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Элегазовый ввод <b>CFC-123</b>	6
Соединительная муфта <b>CFJ-123</b>	7
Соединительная переходная муфта <b>CFJ-123-T</b>	8
Соединительная транспозиционная муфта <b>CFJX-123</b>	9
Соединительная переходная транспозиционная муфта <b>CFJX-123-T</b>	10
Концевая муфта <b>OTC-123</b>	11
Концевая муфта удлиненная <b>OTC-123X</b>	12
Элегазовый маслонаполненный ввод <b>CFMT-123</b>	13
Элегазовый сухой ввод <b>CFC-145</b>	14
Соединительная муфта <b>CFJ-145</b>	15
Соединительная переходная муфта <b>CFJ-145-T</b>	16
Соединительная транспозиционная муфта <b>CFJX-145</b>	17
Соединительная переходная транспозиционная муфта <b>CFJX-145-T</b>	18
Концевая муфта <b>OTC-145</b>	19
Концевая муфта удлиненная <b>OTC-145X</b>	20
Элегазовый маслонаполненный ввод <b>CFMT-145</b>	21
Элегазовый ввод <b>CFC-245</b>	22
Соединительная муфта <b>CFJ-245</b>	23
Соединительная переходная муфта <b>CFJ-245-T</b>	24
Соединительная транспозиционная муфта <b>CFJX-245</b>	25
Соединительная переходная транспозиционная муфта <b>CFJX-245-T</b>	26
Концевая муфта <b>OTC-245</b>	27
Концевая муфта удлиненная <b>OTC-245X</b>	28
Элегазовый маслонаполненный ввод <b>CFMT-245</b>	29

# ЭЛЕГАЗОВЫЙ ВВОД CFC - 123

Данная муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту МЭК-62271 (МЭК-60859), короткий тип.
2. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)
7. Оболочка кабеля изолирована от ячейки КРУЭ

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **185-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **185 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **185 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **87 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

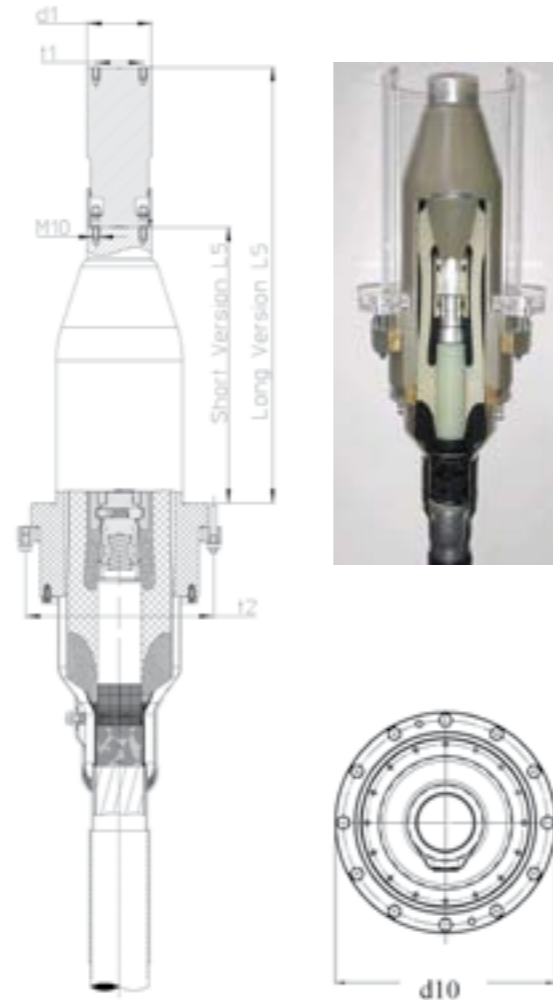
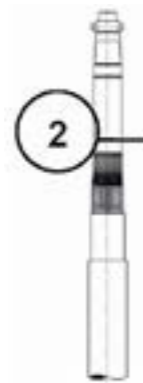
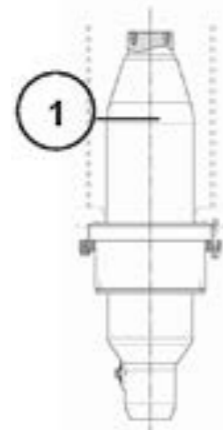
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**
- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 3. Предсборочные электрические характеристики:**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: 230 кВ в течение 1 мин.  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 4. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.48

**ПРОЧЕЕ:**  
Termination dimensions: соответствуют стандарту IEC-62271 сухой тип укороченная версия  
Приблизительный вес: **70 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**



CLICK-FIT®

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- 1. Изолятор соединительной муфты**
  - Прошедший заводские испытания изолятор из эпоксидной смолы
  - Прошедший заводские испытания резиновый стресс-конус
  - Посеребренный верхний контактный узел
  - Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля
  - Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
  - Узел сальникового уплотнения с резьбой M12 для присоединения заземляющего проводника
  - Расходные материалы для монтажа

## 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- Размеры и комплектность поставки соответствуют МЭК 60859 (1999).
- Имеется удлиненная модификация (длина 757 мм) с использованием удлиняющего переходного контакта марки 0-80-100
- Защита от коронных разрядов
- Коаксиальное заземление экрана кабеля с ограждением кабеля

# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJ - 123

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией, одинаковой конструкции.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

**Твердое медное покрытие** (стандарт).  
Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **80 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**
- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 3. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.404

- 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение**  
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **70 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Защитная оболочка
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

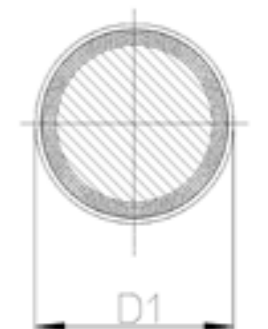
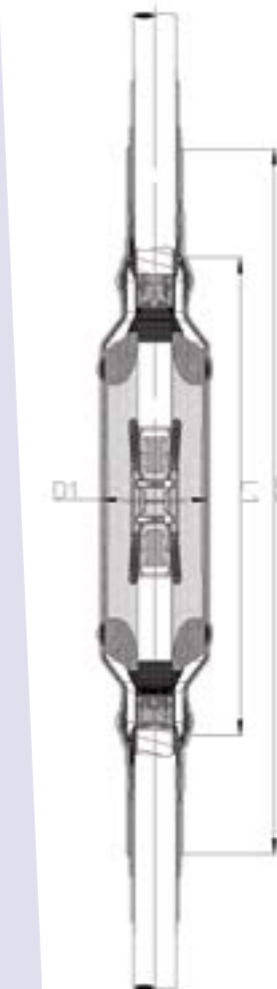
- 1. Изолятор соединительной муфты**
  - Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
  - Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
  - Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

## 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJ - 123 - T

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией разной конструкции.

## ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

**Твердое медное покрытие** (стандарт).

Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка

(слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **80 мм\***

\*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжени

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## ПРОЧЕЕ

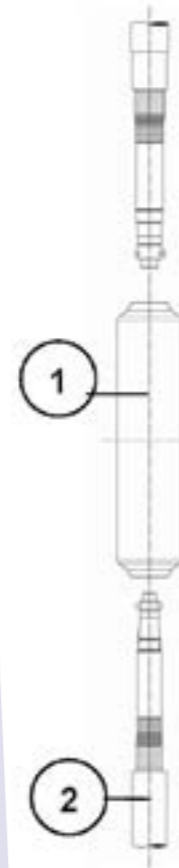
Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **40 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
3. Защитная оболочка
4. Не требует технического обслуживания
5. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
6. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT
7. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

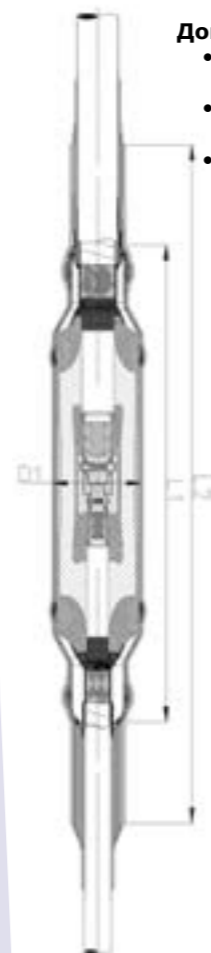
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа CLICK-FIT® с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Вычный контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне



CLICK-FIT®

# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJX - 123

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией в кабельных системах с транспозиционной прокладкой кабеля.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

## Твердое медное покрытие (стандарт).

Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **80 мм\***

\*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжени

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **28 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **75 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **40 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Не требует технического обслуживания
3. Предварительно собранные и протестированные детали
4. Быстрая установка
5. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

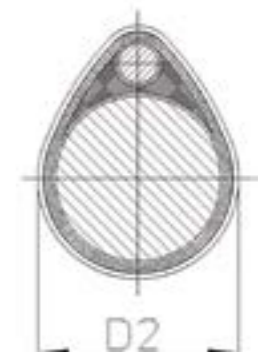
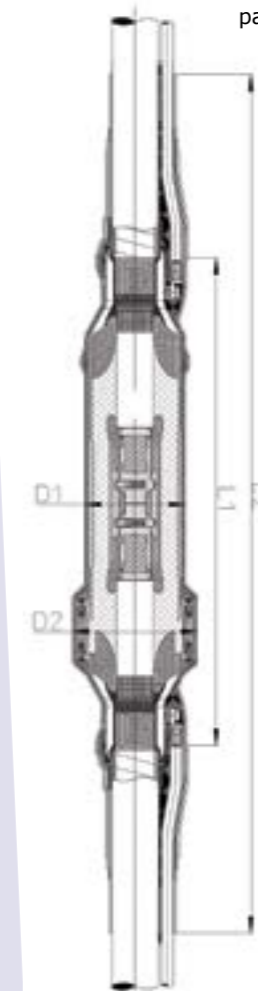
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Вычный контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJX - 123 - T

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией разной конструкции.

## ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

**Твердое медное покрытие** (стандарт). Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка

(слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стеклотканью
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **80 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**

1 мин. Переменный ток: **230 кВ**

Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**

Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля

Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**

Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**

Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**

Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **28 кВ на 1 мин.**

Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**

Ток импульсного разряда (+10/-10): **75 кВ**

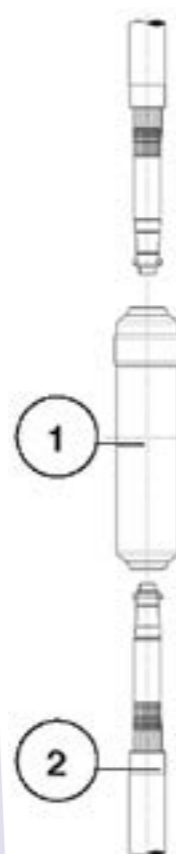
## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**
- Приблизительный вес: **40 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Целый формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и протестированные детали
5. Быстрая установка
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

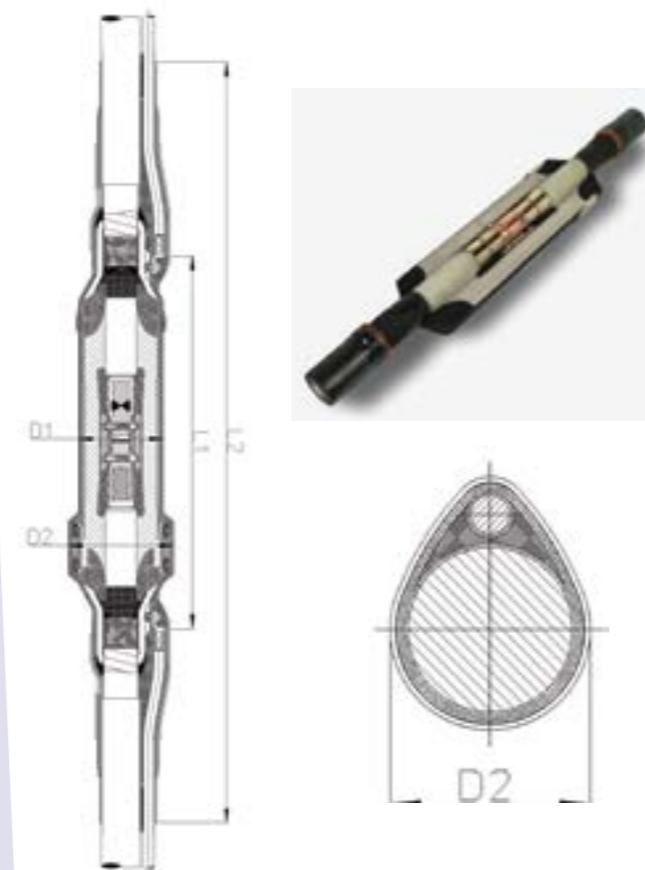
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа CLICK-FIT® с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Втычной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

#### Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне



CLICK-FIT®

# КОНЦЕВАЯ МУФТА ОТС-123

Данная концевая муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **101 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный пробивной промежуток **1165 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **2765 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **II**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

## АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**

## МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволоконна в медной оболочке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**

1 мин. Переменный ток: **230 кВ**

Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**

Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля

Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**

Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ-Р МЭК-60840, NEN-3630, IEEE Std.48

### 4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**

Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**

Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**

Приблизительный вес: **150 кг**

Макс. разрешенная нагрузка на жилу **4700N** (горизонтально)

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°C / макс. 80°C**

CLICK-FIT®



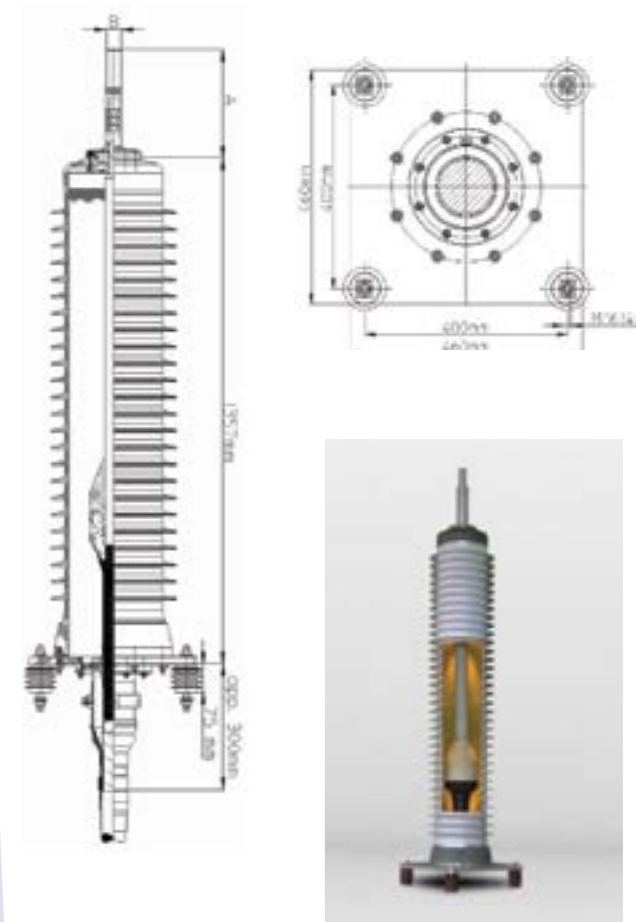
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор концевой муфты

- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стеклотканью и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланцы приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроен в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды





## КОНЦЕВАЯ МУФТА

# ОТС - 123X

Данная концевая муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **101 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

### ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный пробивной промежуток **1165 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **3950 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **IV**

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

### АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**

### МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволокна в медной оболочке

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

#### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

#### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.48

#### 4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение

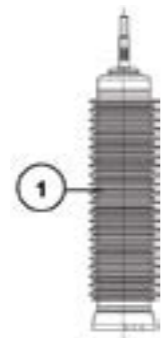
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**  
Приблизительный вес: **159 кг**  
Макс. разрешенная нагрузка на жилу **4700N** (горизонтально)

### МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°C / макс. 80°C**



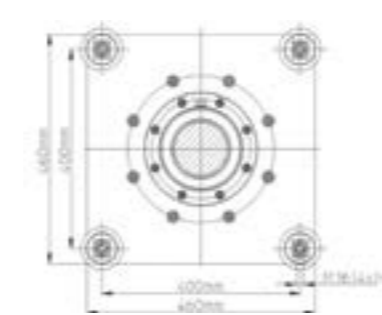
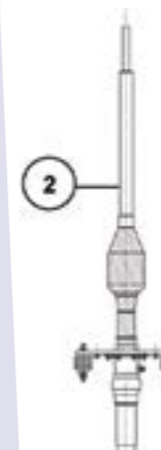
### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

#### 1. Изолятор концевой муфты

- Наружная концевая муфта с увеличенным путем тока утечки
- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стекловолокном и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланец приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроен в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

#### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды



CLICK-FIT®

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Защитная оболочка
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## КОНЦЕВАЯ МУФТА

# CFMT - 123

Данная концевая муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Маслонаполненная концевая муфта для ввода кабеля в ячейку КРУЭ.
2. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту ГОСТ Р МЭК 62271 (МЭК-60859).
3. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЕ:

1. Соединение одножильного кабеля заземления.
2. Интеграция оптоволоконных соединений в металлическую оболочку муфты.
3. Увеличенный бак для масла, снабженный системой мониторинга уровня масла. трехфазной ячейки КРУЭ.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **123 кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

#### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

#### 3. Предсборочные электрические характеристики:

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока : **230кВ в течение 1 мин.**  
Измерение частичного разряда: **отсутствует при 152 кВ**

#### 4. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### ПРОЧЕЕ

Размеры муфты: **соответствуют стандарту МЭК-62271 (МЭК-60859)**  
Приблизительный вес: **80 кг**

### МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

#### 1. Изолятор концевой муфты CLICK-FIT®

- Изолятор из эпоксидной смолы с встроенным полевым электродом
- Посеребренный верхний контактный узел
- Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
- Расходные материалы для монтажа

#### 2. Концевая разделка CLICK-FIT®

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Уплотнительная пластина и контактная втулка, электрически изолированные от ячейки КРУЭ.
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом
- Уплотнители
- Расходные материалы для монтажа
- Арматура для наполнения муфты изолирующим маслом.

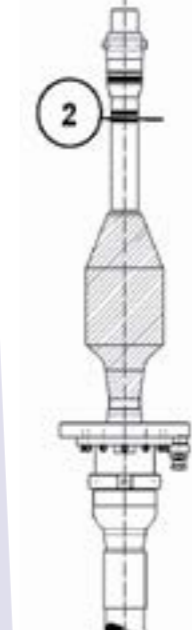
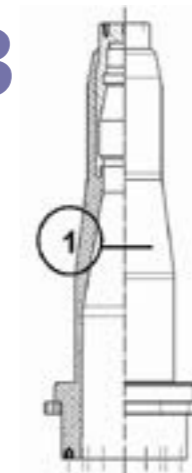
### Варианты изолирующей жидкости, применяемой в муфте

#### 1. Непрессованное масло:

- Применимо для вертикальной установки
- Дополнительное оборудование не требуется и не рекомендуется
- Синтетическое масло включено в стоимость

#### 2. Прессованное масло:

- Применимо для установки под любым углом
- Дополнительно требуется увеличенный бак для масла
- Синтетическое масло включено в стоимость





# ЭЛЕГАЗОВЫЙ ВВОД CFC - 145

Данная муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту IEC-62271 (IEC-60859), сухой тип, укороченная версия.
2. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты (pre-tested and pre-assembled parts)
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)
7. Оболочка кабеля изолирована от ячейки КРУЭ

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **87 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

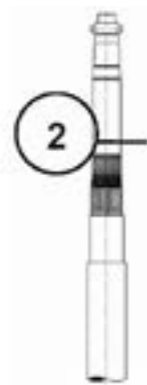
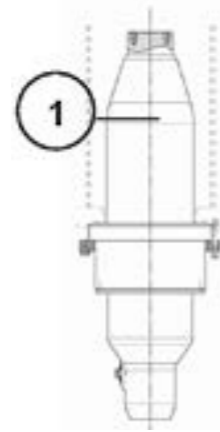
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **245 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**
- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 3. Предсборочные электрические характеристики:**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 1 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 4. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.48

**ПРОЧЕЕ (ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ – MISCELLANEOUS):**  
Termination dimensions: соответствуют стандарту IEC-62271 сухой тип укороченная версия ( $L_3 = 470$  mm)  
Приблизительный вес: **70 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

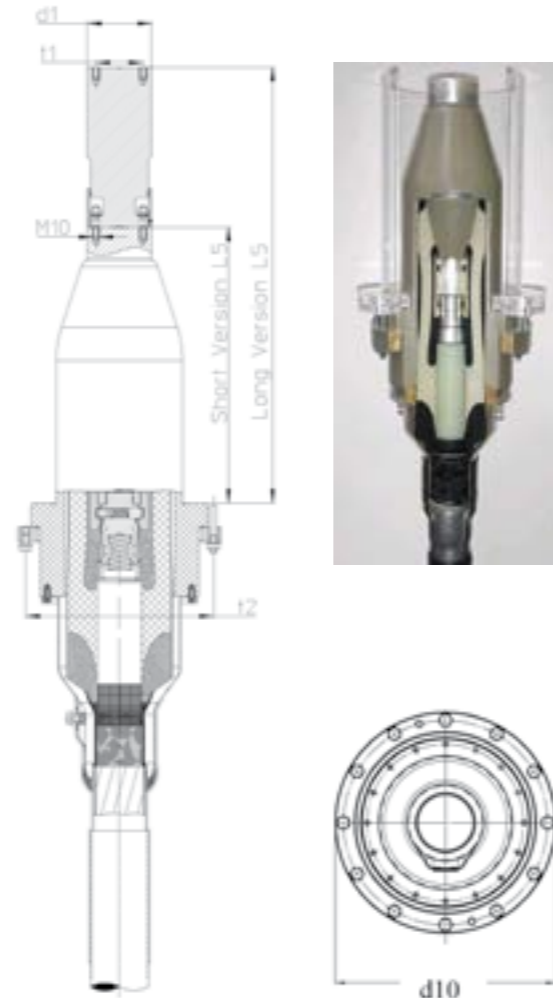
- Прошедший заводские испытания изолятор из эпоксидной смолы
- Прошедший заводские испытания резиновый стресс-конус
- Посеребренный верхний контактный узел
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля
- Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
- Узел сальникового уплотнения с резьбой M12 для присоединения заземляющего проводника
- Расходные материалы для монтажа

### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

### Дополнительные опции:

- Имеется удлиненная модификация (длина 757 мм)
- Интегрирование оптоволоконных соединений в медной оболочке



CLICK-FIT®

# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJ - 145

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией, одинаковой конструкции.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

**Твердое медное покрытие** (стандарт).  
Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

### Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**
- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**
- 3. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.404
- 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение**  
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **50 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Защитная оболочка
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

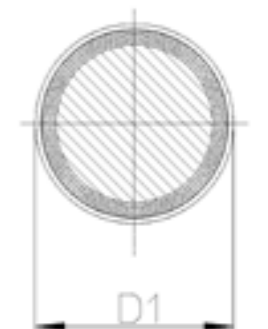
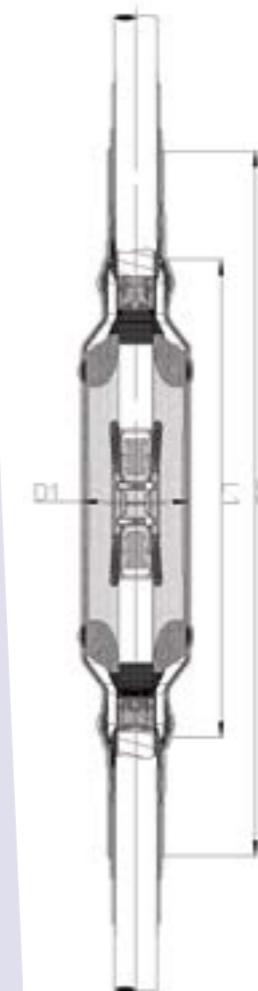
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

### Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# CFJ - 145 - T

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией, одинаковой конструкции.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной переходной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

**Твердое медное покрытие** (стандарт). Покрытие соединительной переходной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

**Защитный кожух** (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**
- Приблизительный вес: **50 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания составные части муфты
3. Защитная оболочка
4. Не требует технического обслуживания
5. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
6. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
7. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной переходной муфты

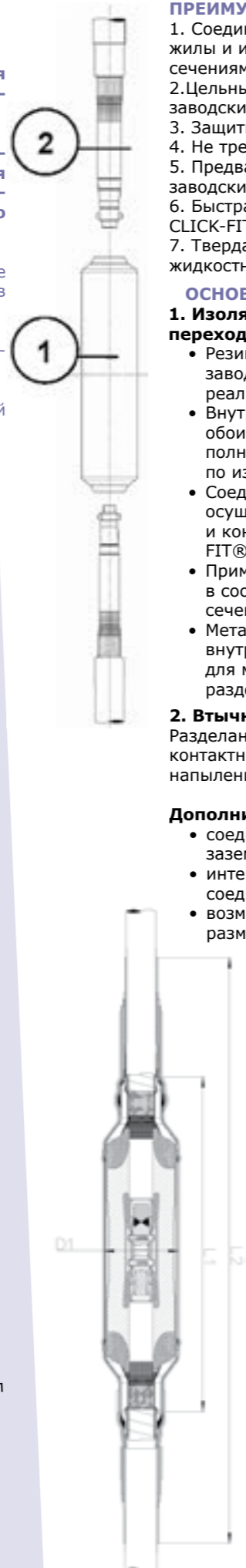
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Выточный контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне



# CFJX - 145

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией в кабельных системах с транспозиционной прокладкой кабеля.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной транспозиционной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

**Твердое медное покрытие** (стандарт). Покрытие соединительной транспозиционной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

**Защитный кожух** (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **28 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **75 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**
- Приблизительный вес: **50 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Не требует технического обслуживания
3. Предварительно собранные и протестированные детали
4. Быстрая установка
5. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной транспозиционной муфты

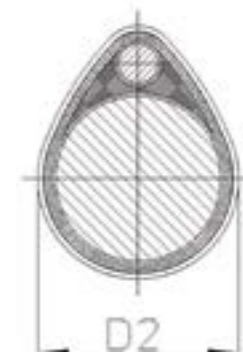
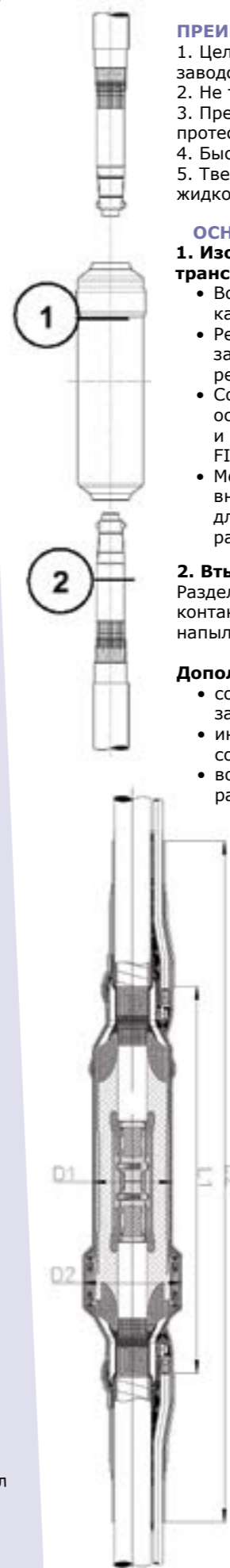
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Выточный контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# CFJX - 145 - T

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией разной конструкции.

## ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

**Твердое медное покрытие** (стандарт). Покрытие соединительной переходной транспозиционной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка

(слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145 кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***

\*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **28 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **75 кВ**

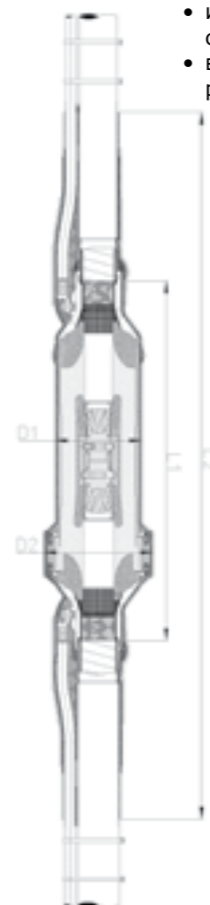
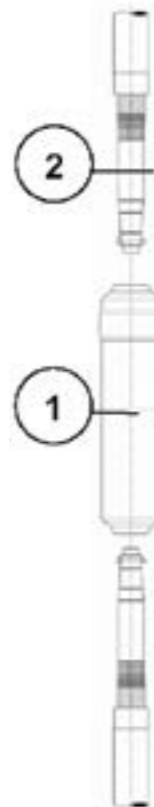
## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**
- Приблизительный вес: **50 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Цельный формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и протестированные детали
5. Быстрая установка
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной переходной транспозиционной муфты

- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Втычной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне

# КОНЦЕВАЯ МУФТА ОТС - 145

Данная концевая муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **101 мм\***

\*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный путь тока утечки **1560 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **3775 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **II**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

## АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**

## МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник)  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволоконна в медной оболочке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: МЭК-60840, NEN-3630, IEEE Std.48

### 4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение

Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**  
Приблизительный вес: **148 кг**  
Макс. разрешенная нагрузка на жилу **3500N** (горизонтально)

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°С / макс. 80°С**

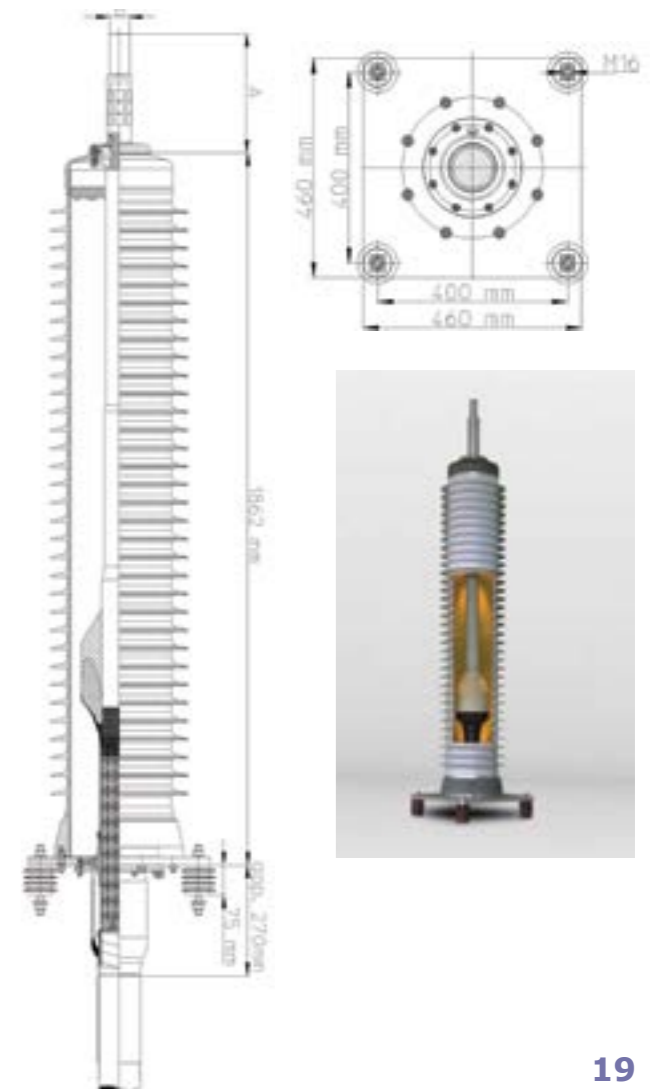
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор концевой муфты

- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стекловолокном и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланцы приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроены в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды





# КОНЦЕВАЯ МУФТА УДЛИНЕННАЯ ОТС - 145X

Данная концевая муфта удлиненная предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **101 мм\***
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **101 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный пробивной промежуток **1600 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **5545 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **IV**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

## АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**

## МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволокна в медной оболочке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **240 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **310 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **650 кВ**

**2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

**3. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.48

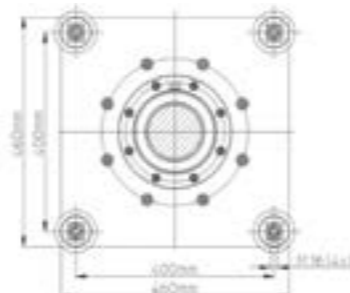
**4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение**  
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**  
Приблизительный вес: **154 кг**  
Макс. разрешенная нагрузка на жилу **3500N** (горизонтально)

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°С / макс. 80°С**



CLICK-FIT®

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Защитная оболочка
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор концевой муфты удлиненной

- Наружная концевая муфта с увеличенным путем тока утечки
- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стекловолокном и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланцы приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроен в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды

ЭЛЕГАЗОВЫЙ  
МАСЛОНАПОЛНЕННЫЙ ВВОД

# CFMT - 145

Данный элегазовый маслонаполненный ввод предназначен для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Маслонаполненная концевая муфта для ввода кабеля в ячейку КРУЭ.
2. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту МЭК 62271 (МЭК-60859).
3. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЕ:

1. Соединение одножильного кабеля заземления.
2. Интеграция оптоволоконных соединений в металлическую оболочку муфты.
3. Увеличенный бак для масла, снабженный систем мониторинга уровня масла.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **145кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **99 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **190 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **230 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **550 кВ**

**2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **190 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **152 кВ**

**3. Предсборочные электрические характеристики:**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока : **230кВ в течение 1 мин.**  
Измерение частичного разряда: **отсутствует при 152 кВ**

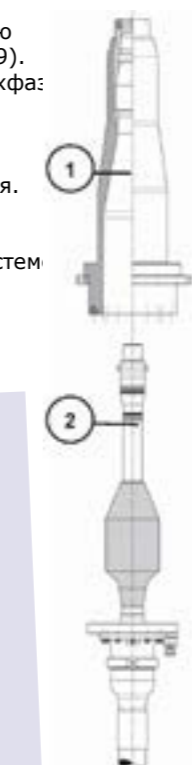
**4. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

## ПРОЧЕЕ

Размеры муфты: **соответствуют стандарту МЭК-62271 (МЭК-60859)**  
Приблизительный вес: **80 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**



CLICK-FIT®

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор элегазового маслонаполненного ввода

- Изолятор из эпоксидной смолы с встроенным полевым электродом
- Посеребренный верхний контактный узел
- Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
- Расходные материалы для монтажа

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Уплотнительная пластина и контактная втулка, электрически изолированные от ячейки КРУЭ.
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом
- Уплотнители
- Расходные материалы для монтажа
- Арматура для наполнения муфты изолирующим маслом.

## Варианты изолирующей жидкости, применяемой во вводе

1. Непресованное масло:
  - Применимо для вертикальной установки
  - Дополнительное оборудование не требуется и не рекомендуется
  - Синтетическое масло включено в стоимость
2. Пресованное масло:
  - Применимо для установки под любым углом
  - Дополнительно требуется увеличенный бак для масла
  - Синтетическое масло включено в стоимость

# ЭЛЕГАЗОВЫЙ ВВОД CFC - 245

Данный элегазовый ввод предназначен для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту IEC-62271 (IEC-60859), сухой тип, укороченная версия.
2. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты (pre-tested and pre-assembled parts)
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)
7. Оболочка кабеля изолирована от ячейки КРУЭ

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **108 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

### 3. Предсборочные электрические характеристики:

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **460 кВ в течение 1 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

### 4. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: IEC-62067  
NEN-3630  
IEEE Std.48

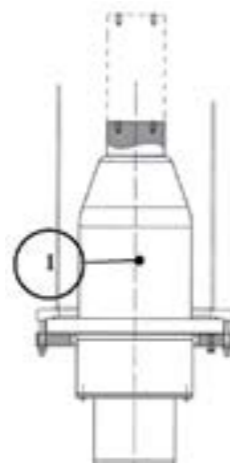
## ПРОЧЕЕ (ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ – MISCELLANEOUS):

Termination dimensions: соответствуют стандарту IEC-62271 сухой тип укороченная версия ( $L_s = 620$  mm)  
Приблизительный вес: **150 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

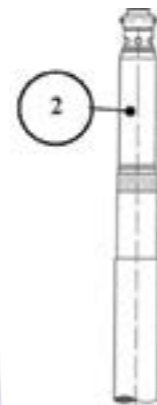
CLICK-FIT®



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор элегазового ввода

- Прошедший заводские испытания изолятор из эпоксидной смолы
- Прошедший заводские испытания резиновый стресс-конус
- Посеребренный верхний контактный узел
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля
- Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
- Узел сальникового уплотнения с резьбой M12 для присоединения заземляющего проводника
- Расходные материалы для монтажа

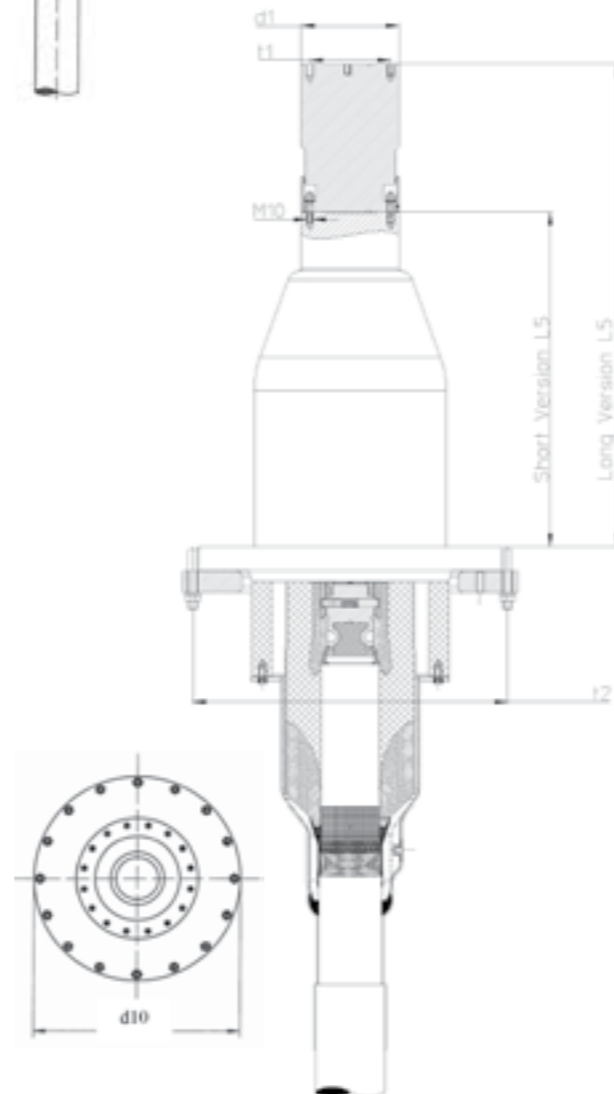


### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- Возможно удлинение укороченной версии ( $L_s=620$  mm) до  $L_s=960$  mm
- Интегрирование оптоволоконных соединений в медной оболочке



# СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА CFJ - 245

Данная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией, одинаковой конструкции.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

Твердое медное покрытие (стандарт). Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: IEC-62067  
NEN-3630  
IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:  
• Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**  
• Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**  
Приблизительный вес: **70 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Защитная оболочка
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
5. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной муфты

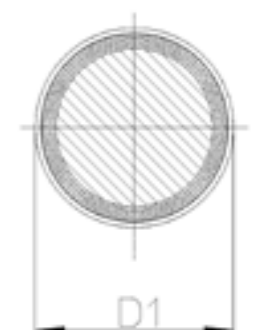
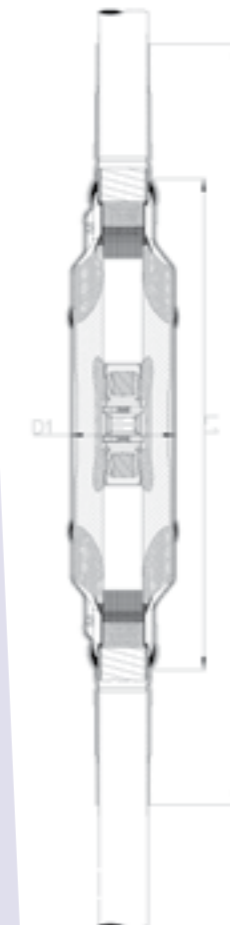
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- интегрированный сенсор измерения частичного разряда
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# CFJ - 245 - T

Данная соединительная переходная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией разной конструкции.

### ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

Твердое медное покрытие (стандарт). Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

### Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **240-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

#### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

#### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840  
NEN-3630  
IEEE Std.404

#### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

### ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **70 кг**

### МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Цельный, формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
3. Защитная оболочка
4. Не требует технического обслуживания
5. Предварительно собранные и прошедшие заводские испытания составные части муфты
6. Быстрая установка по технологии CLICK-FIT®
7. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

#### 1. Изолятор соединительной переходной муфты

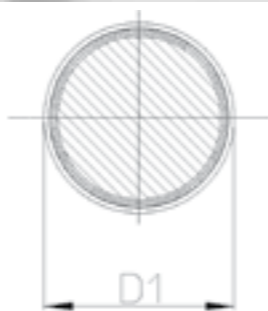
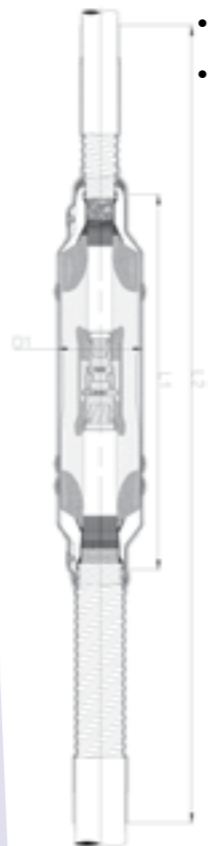
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

#### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

### Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- интегрированный сенсор-измеритель частичных разрядов
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне



# CFJX - 245

Данная соединительная транспозиционная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией в кабельных системах с транспозиционной прокладкой кабеля.

Состоит из цельного, предварительно изготовленного и прошедшего заводские испытания резинового изолятора соединительной муфты CLICK-FIT® и защитного покрытия.

Твердое медное покрытие (стандарт). Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

### Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

#### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

#### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

#### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

#### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **38 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **95 кВ**

### ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**

Приблизительный вес: **70 кг**

### МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельный формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
2. Не требует технического обслуживания
3. Предварительно собранные и протестированные детали
4. Быстрая установка
5. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

#### 1. Изолятор соединительной транспозиционной муфты

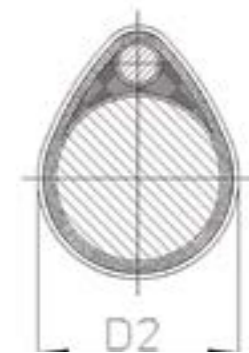
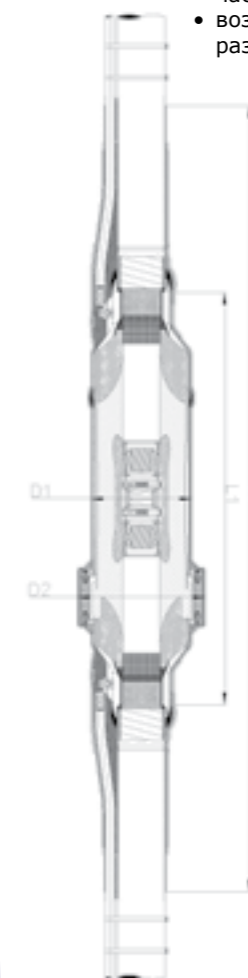
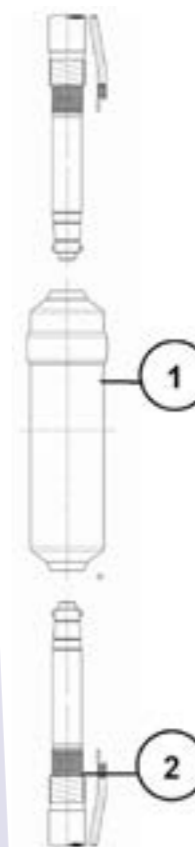
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

#### 2. Вытяжной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

### Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- интегрированный сенсор измерения частичного разряда
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне





# CFJX - 245 - T

Данная соединительная переходная транспозиционная муфта предназначена для соединения двух кабелей высокого напряжения с СПЭ-изоляцией разной конструкции.

## ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

**Твердое медное покрытие** (стандарт). Покрытие соединительной муфты включает в себя:

- луженый медный кожух
- пластиковая наружная оболочка (слой водостойкой ленты и термоусаживаемая трубка)

## Защитный кожух (дополнительно)

- защитный кожух из пластика, усиленный стекловолокном
- битумная смесь для заполнения

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245 кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм\***
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### 1. Номинальное напряжение

24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

### 2. Стандартное электрическое испытание

Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **3250 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

### 3. Пропускная способность

Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

### 4. Кабельная оболочка выдерживает напряжение

Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

### 5. Прерыватель кабельной оболочки выдерживает напряжение

Переменный ток: **38 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **95 кВ**

## ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая жила: **40 Н/мм<sup>2</sup>**
- Приблизительный вес: **70 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°С / макс. 40°С**

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение кабелей с разными материалами жилы и изоляции, а также с разными сечениями и диаметрами по изоляции.
2. Цельный формованный и прошедший заводские испытания резиновый изолятор
3. Не требует технического обслуживания
4. Предварительно собранные и протестированные детали
5. Быстрая установка
6. Твердая изоляция (отсутствие газовой или жидкостной изоляционной среды)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор соединительной переходной транспозиционной муфты

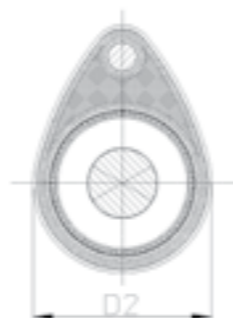
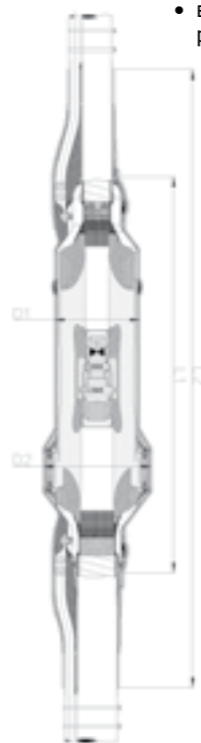
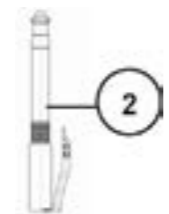
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Применение различных коннекторов в соответствии с материалами жилы и сечением.
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля

### 2. Втычной контакт CLICK-FIT®

Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом

## Дополнительные опции:

- соединение одножильного кабеля заземления
- интеграция оптоволоконных соединений в медной оболочке
- интегрированный сенсор измерения частичного разряда
- возможность соединения жил любого размера в обозначенном диапазоне



# КОНЦЕВАЯ МУФТА ОТС - 245

Данная концевая муфта предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245кВ**
- Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **110 мм\***
- Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный пробивной промежуток **2150 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **5240 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **I - низкий**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

## АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al - Cu)**

## МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник)  
Переходной наконечник: **(Al - Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволоконна в медной оболочке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

**2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

**3. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: МЭК-60840, NEN-3630, IEEE Std.48

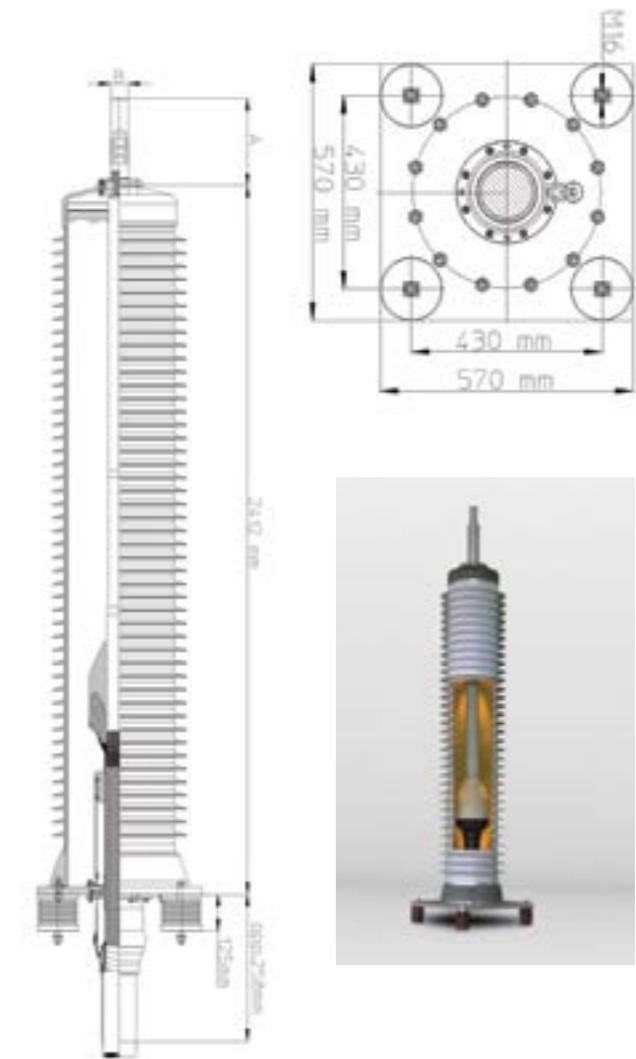
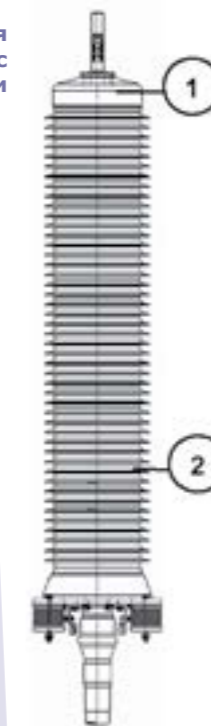
**4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение**  
Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**  
Приблизительный вес: **350 кг**  
Макс. разрешенная нагрузка на жилу **5000N** (горизонтально)

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°С / макс. 80°С**



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор концевой муфты

- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стекловолокном и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланцы приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроен в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом M12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды



# КОНЦЕВАЯ МУФТА УДЛИНЕННАЯ ОТС - 245X

Данная концевая муфта удлиненная предназначена для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к наружным установкам или воздушным линиям

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-1200 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **110 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ПУТЬ ТОКА УТЕЧКИ:

- Мин. Гарантированный пробивной промежуток **2360 мм**
- Мин. Гарантированный путь тока утечки **8235 мм**
- Уровень загрязнения МЭК-60815 **IV**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАКОНЕЧНИКАМ:

Наконечники не входят в стандартную комплектацию. В зависимости от материала жилы, рекомендуемые наконечники указаны ниже. Во всех случаях должна использоваться контактная смазка между верхним соединителем концевой муфты для наружного подключения и наконечником.

## АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **алюминий**  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**

## МЕДНАЯ ЖИЛА:

Верхний соединитель: **луженая медь**  
Медный (бронзовый) наконечник  
Переходной наконечник: **(Al – Cu)**  
Дополнительные опции: роговые разрядники, наконечники, интеграция оптоволокна в медной оболочке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

- 3. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: IEC-62067, NEN-3630, IEEE Std.48

- 4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение**  
Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**  
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

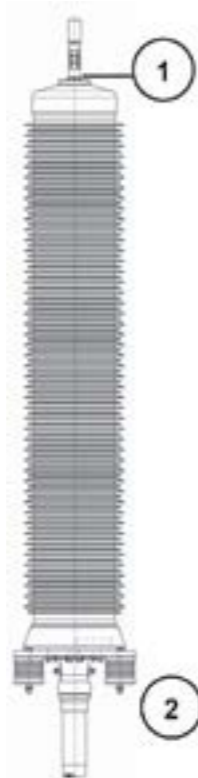
## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. разрешенный уклон к вертикали: **30°**  
Приблизительный вес: **420 кг**  
Макс. разрешенная нагрузка на жилу **5000N** (горизонтально)

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. -20°C / макс. 80°C**

CLICK-FIT®



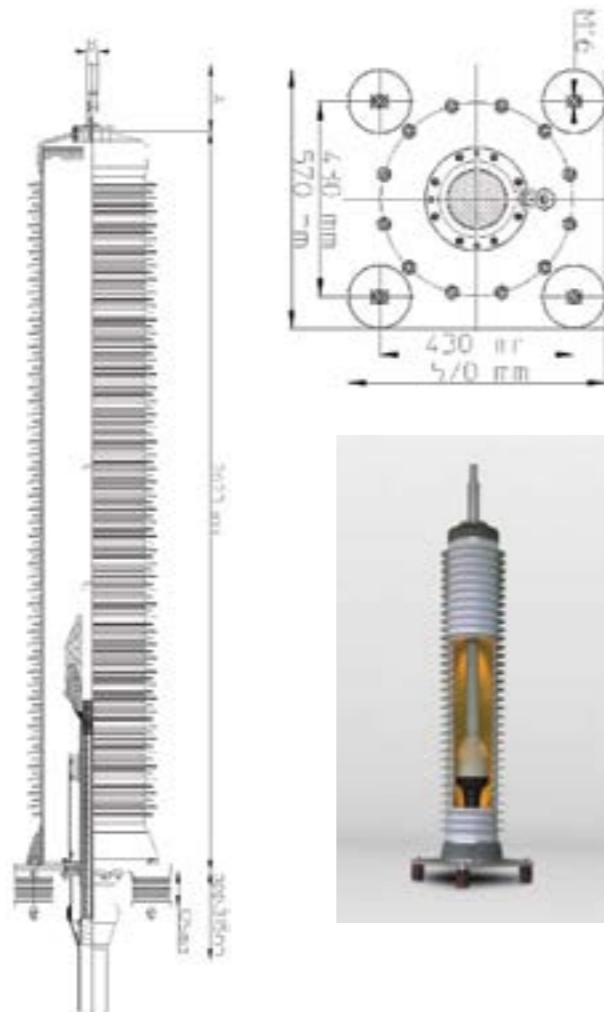
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор концевой муфты удлиненной

- Наружная концевая муфта с увеличенным путем тока утечки
- Композитный изолятор с трубкой из эпоксидной смолы, армированной стекловолокном и юбками из силиконового каучука
- Цвет юбок: светло-серый
- Верхний и нижний фланцы приклеены к силиконовому изолятору и надежно загерметизированы
- Экран для защиты от коронного разряда встроен в верхний фланец
- Верхнее соединение в виде цельного штыря

### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Плита основания
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом М12 для провода заземления с наконечником
- Опорные изоляторы
- Уплотнители и фиксирующие материалы
- Синтетическое масло без избыточного давления в качестве изолирующей среды



ЭЛЕГАЗОВЫЙ  
МАСЛОНАПОЛНЕННЫЙ ВВОД

# CFMT - 245

Данный элегазовый маслонаполненный ввод предназначен для подключения кабеля высокого напряжения с СПЭ-изоляцией к ячейкам КРУЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Маслонаполненная концевая муфта для ввода кабеля в ячейку КРУЭ.
2. Размеры и комплектность поставки полностью соответствует стандарту МЭК 62271 (МЭК-60859).
3. Применимо для вариантов однофазной и трехфазной ячейки КРУЭ.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЕ:

1. Соединение одножильного кабеля заземления.
2. Интеграция оптоволоконных соединений в металлическую оболочку муфты.
3. Увеличенный бак для масла, снабженный системой мониторинга уровня масла.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Макс. напряжение системы: **245кВ**
  - Алюминиевая круглая сплошная жила: **400-2500 мм<sup>2</sup>**
  - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм<sup>2</sup>**
  - Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **116 мм\***
- \*Возможно изготовление других модификаций по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Номинальное напряжение**  
24 часа переменный ток: **380 кВ**  
1 мин. Переменный ток: **460 кВ**  
Выдерживаемое напряжение грозового импульса: **1050 кВ**

- 2. Стандартное электрическое испытание**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока: **325 кВ в течение 30 мин.**  
Измерение частичного разряда: отсутствует при **230 кВ**

- 3. Предсборочные электрические характеристики:**  
Испытание на выдерживаемое напряжение переменного тока : **460 кВ в течение 1 мин.**  
Измерение частичного разряда: **отсутствует при 230 кВ**

- 4. Пропускная способность**  
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля  
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**  
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

## ПРОЧЕЕ

Размеры муфты: **соответствуют стандарту МЭК-62271 (МЭК-60859)**  
Приблизительный вес: **150 кг**

## МОНТАЖ:

Условия на площадке: защита от дождя и пыли  
Монтажные работы: только сертифицированный персонал  
Температурные условия: **мин. 0°C / макс. 40°C**

CLICK-FIT®

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

### 1. Изолятор элегазового маслонаполненного ввода

- Изолятор из эпоксидной смолы с встроенным полевым электродом
- Посеребрённый верхний контактный узел
- Фланец (для соединения изолятора с ячейкой КРУЭ)
- Расходные материалы для монтажа
- Прессованное синтетическое масло в качестве изолирующей среды, требуется увеличенный бак для масла
- Синтетическое масло включено в стоимость

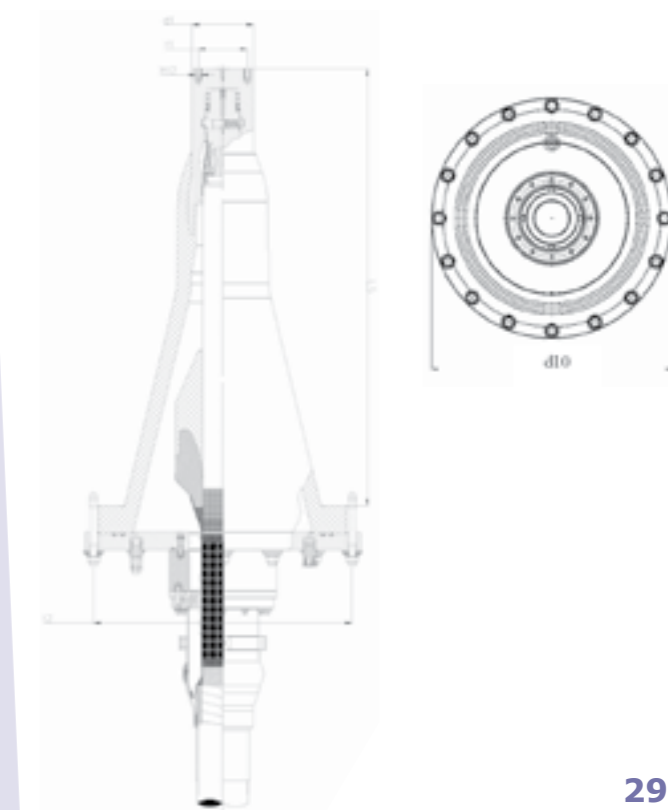
### 2. Концевая разделка

- Отформованный и испытанный в заводских условиях стресс-конус
- Уплотнительная пластина и контактная втулка, электрически изолированные от ячейки КРУЭ.
- Патрубок с фланцем, снабженный болтом М12 для провода заземления с наконечником
- Разделанный кабельный конец с контактными пластинами с серебряным напылением и запорным механизмом
- Уплотнители
- Расходные материалы для монтажа
- Арматура для наполнения муфты изолирующим маслом.

## Варианты изолирующей жидкости, применяемой во вводе

Прессованное масло:

- Применимо для установки под любым углом
- Дополнительно требуется увеличенный бак для масла
- Синтетическое масло включено в стоимость







AND BEST IN CLASS R&D  
STRONGER PLATFORM TO ENHANCE CUSTOMER SERVICE  
LINKING THE FUTURE LEADING TECH  
WORLDWIDE LEADER IN  
CUSTOMER SERVICE EXTENDED PRODUCT OFFERING  
IN OGP AND INDUSTRIAL APPLICATION  
WORLDWIDE LEAD  
SUPPORTING GLOBAL UTILITIES IN THE DEVELOPMENT  
OF SMARTER AND GREENER POWER GRIDS  
STRONGER PLATFORM  
TO ENHANCE CUSTOMER  
EXTENDED PRO  
IN OGP AND IN

Prysmian Group Russia

**Головной офис:**

Россия, 105162, г. Москва, бизнес-центр «Чаплыгина»,  
ул. Чаплыгина, 20/7, 5 этаж, тел: +7 495 777-80-86, факс: +7 495 777-80-89  
[www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com) , Email: [info.ru@prysmiangroup.com](mailto:info.ru@prysmiangroup.com)

