



ER SERVICE STRONGER PLATFORM TO ENHANCE CUST
EXTENDED PRODUCT OFFERING
IN OGP AND INDUSTRIAL APPLICAT
LEADING
WORLDWIDE LEA
WORLDWIDE LEADER

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА CLICK FIT®

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 полиэстеровая 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 CFC-123	6
Соединительная муфта CFJ-123	7
Соединительная переходная муфта CFJ-123-T	8
Соединительная транспозиционная муфта CFJX-123	9
Соединительная переходная транспозиционная муфта CFJX-123-T	10
Концевая муфта OTC-123	11
Концевая муфта удлиненная OTC-123X	12
Элегазовый маслонаполненный ввод CFMT-123	13
Элегазовый сухой ввод CFC-145	14
Соединительная муфта CFJ-145	15
Соединительная переходная муфта CFJ-145-T	16
Соединительная транспозиционная муфта CFJX-145	17
Соединительная переходная транспозиционная муфта CFJX-145-T	18
Концевая муфта OTC-145	19
Концевая муфта удлиненная OTC-145X	20
Элегазовый маслонаполненный ввод CFMT-145	21
Элегазовый ввод CFC-245	22
Соединительная муфта CFJ-245	23
Соединительная переходная муфта CFJ-245-T	24
Соединительная транспозиционная муфта CFJX-245	25
Соединительная переходная транспозиционная муфта CFJX-245-T	26
Концевая муфта OTC-245	27
Концевая муфта удлиненная OTC-245X	28
Элегазовый маслонаполненный ввод CFMT-245	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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **185 – 1600 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **185 – 1600 мм²**
 - 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

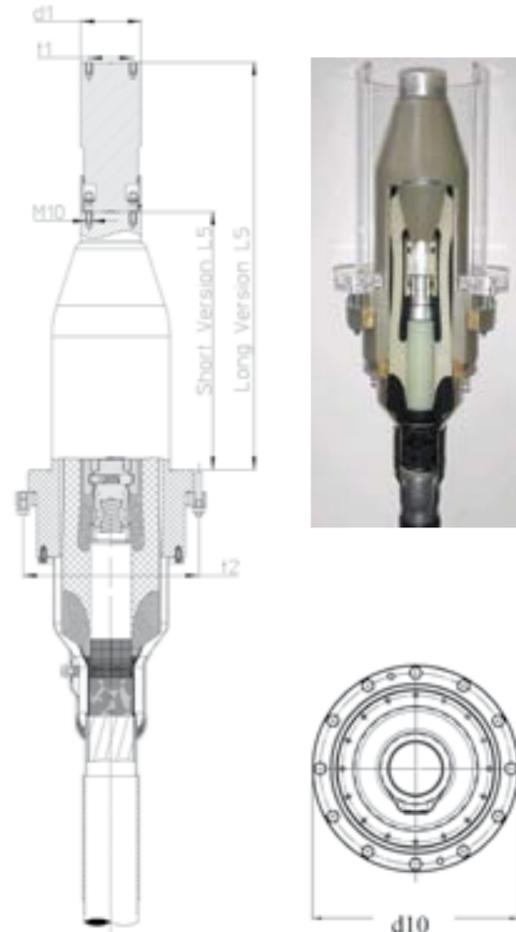
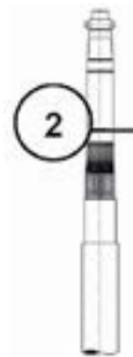
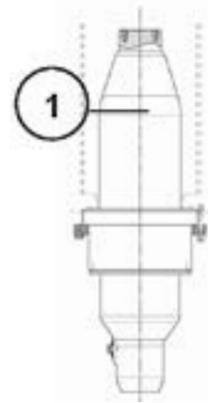
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840
NEN-3630
IEEE Std.48

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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - 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/мм²**
• Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
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

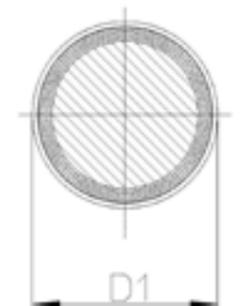
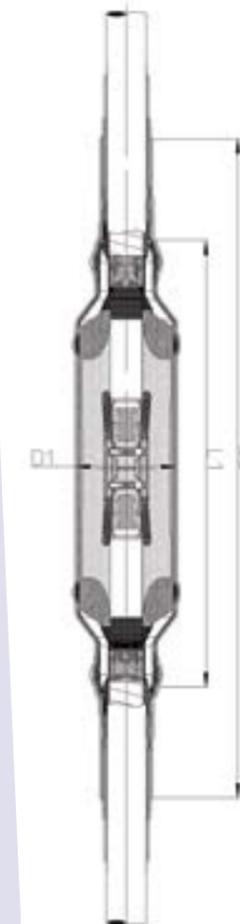
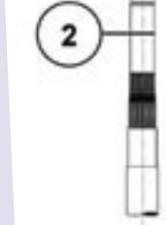
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
- 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:

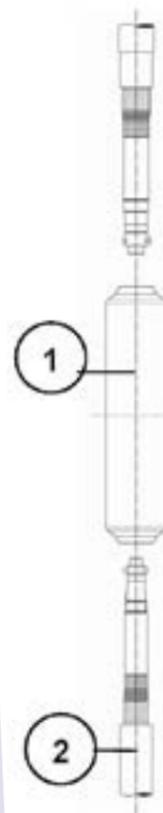
- Медная жила: **60 Н/мм²**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**

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. 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. 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



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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
- 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/мм²**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**

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

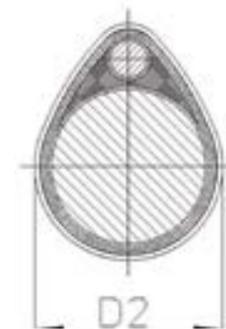
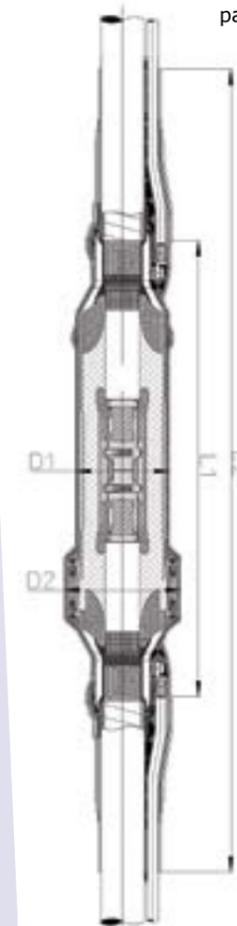
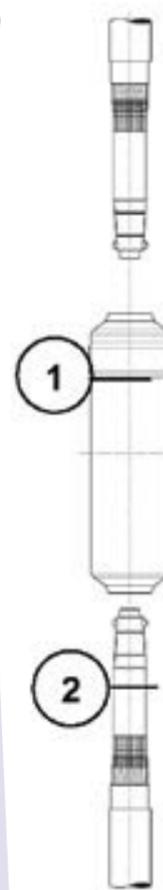
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш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

2. 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



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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - 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**

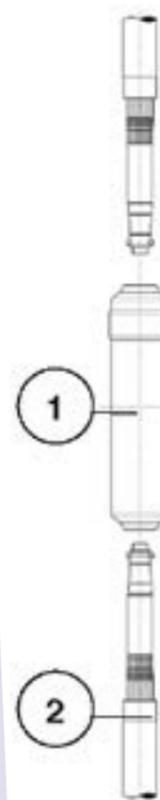
ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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. 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

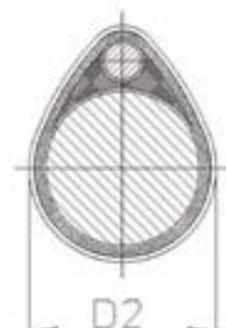
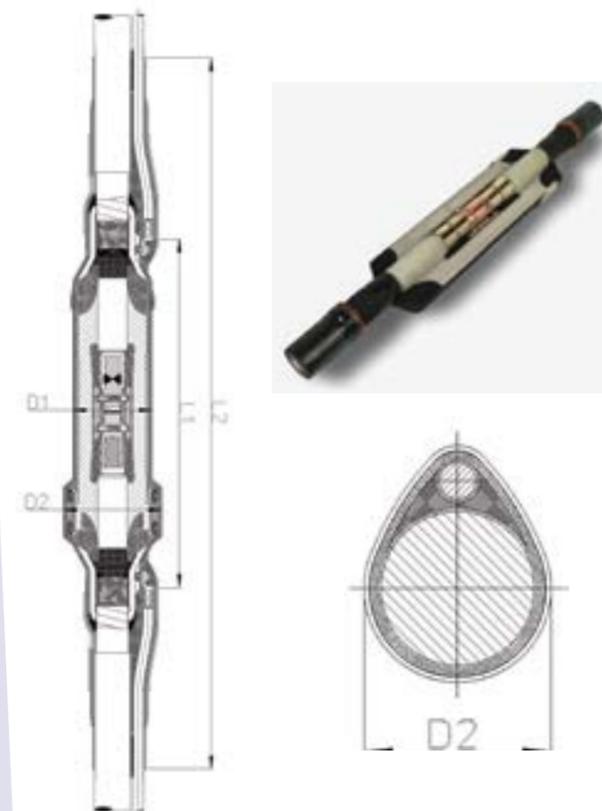
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Соединение с жилой кабеля 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



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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - 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®



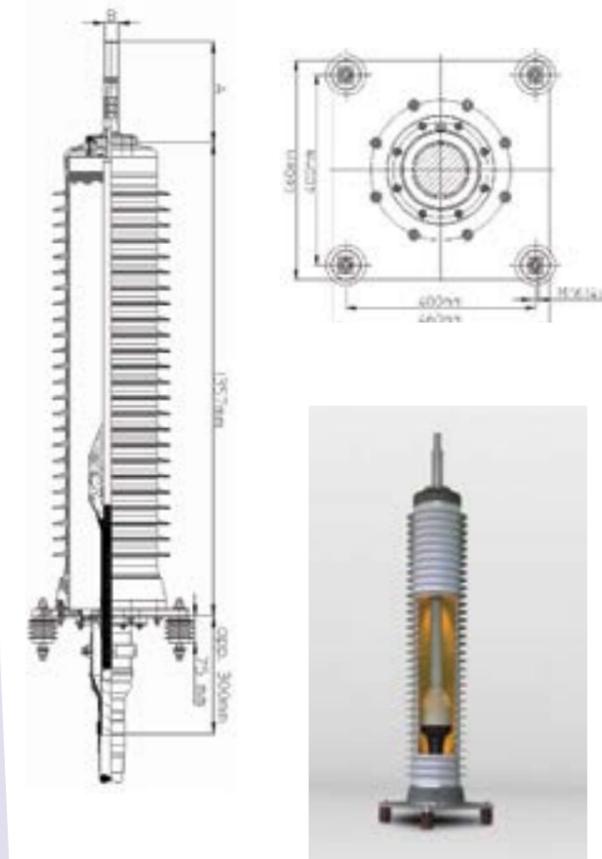
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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

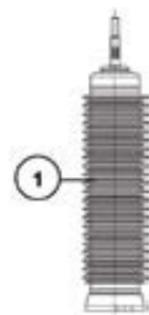
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

МОНТАЖ:

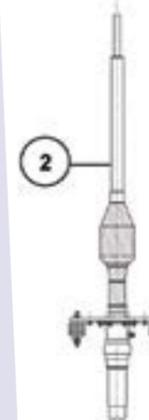
Условия на площадке: защита от дождя и пыли
Монтажные работы: только сертифицированный персонал
Температурные условия: **мин. -20°C / макс. 80°C**



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

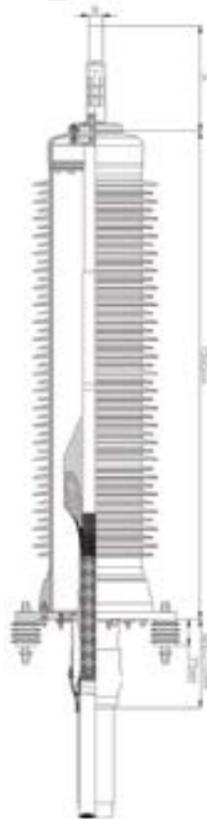
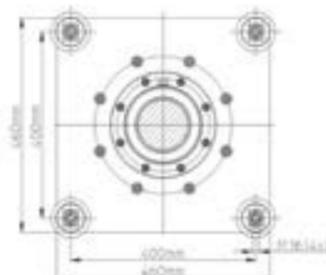
1. Изолятор концевой муфты

- 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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.

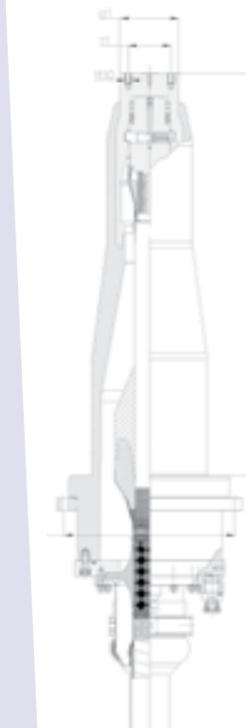
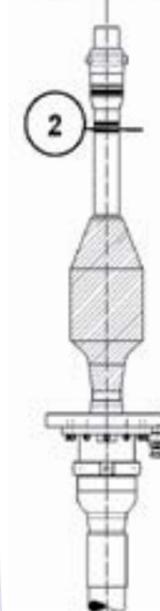
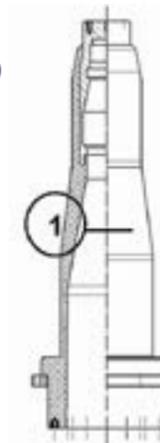
Варианты изолирующей жидкости, применяемой в муфте

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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 1600 мм²**
 - 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

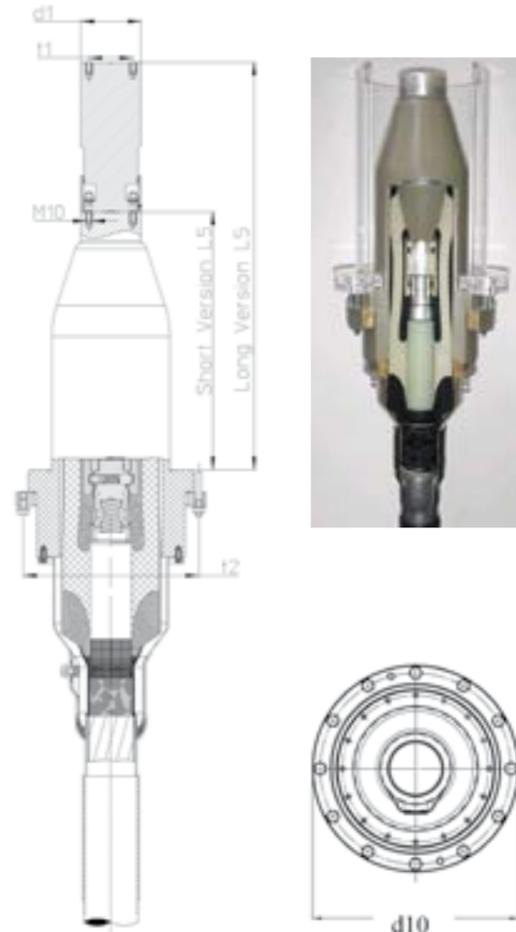
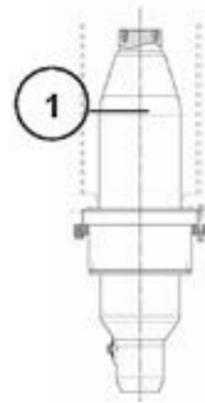
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840
NEN-3630
IEEE Std.48

ПРОЧЕЕ (ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ – MISCELLANEOUS):

Termination dimensions: соответствуют стандарту IEC-62271 сухой тип укороченная версия ($L_3 = 470 \text{ mm}$)
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**



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:

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

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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - 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/мм²**
- Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**

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

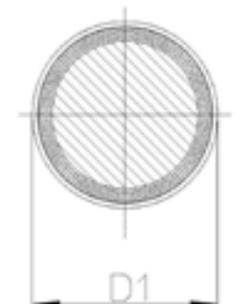
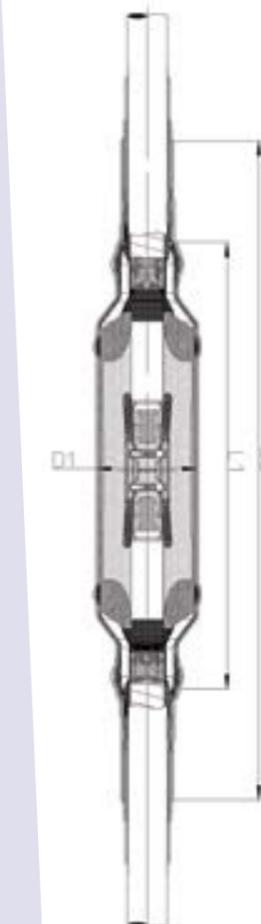
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения 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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - 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**

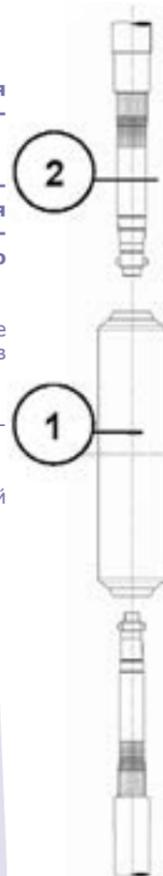
ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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. 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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
 - 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/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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

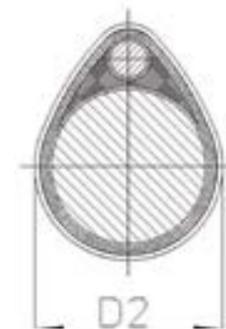
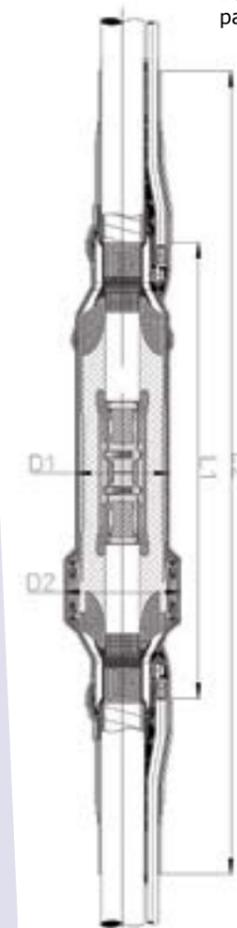
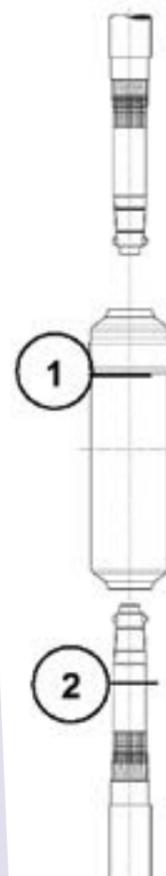
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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**

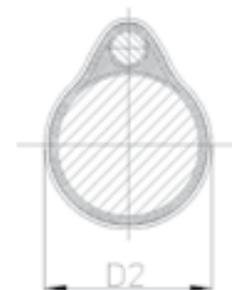
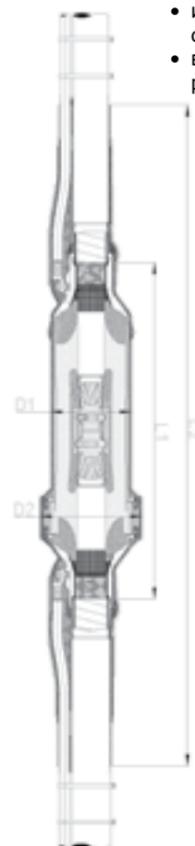
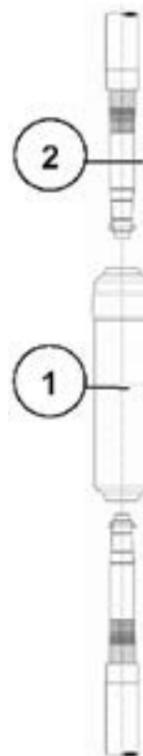
ПРОЧЕЕ

Предел прочности токопроводящей жилы:

- Медная жила: **60 Н/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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**



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

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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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

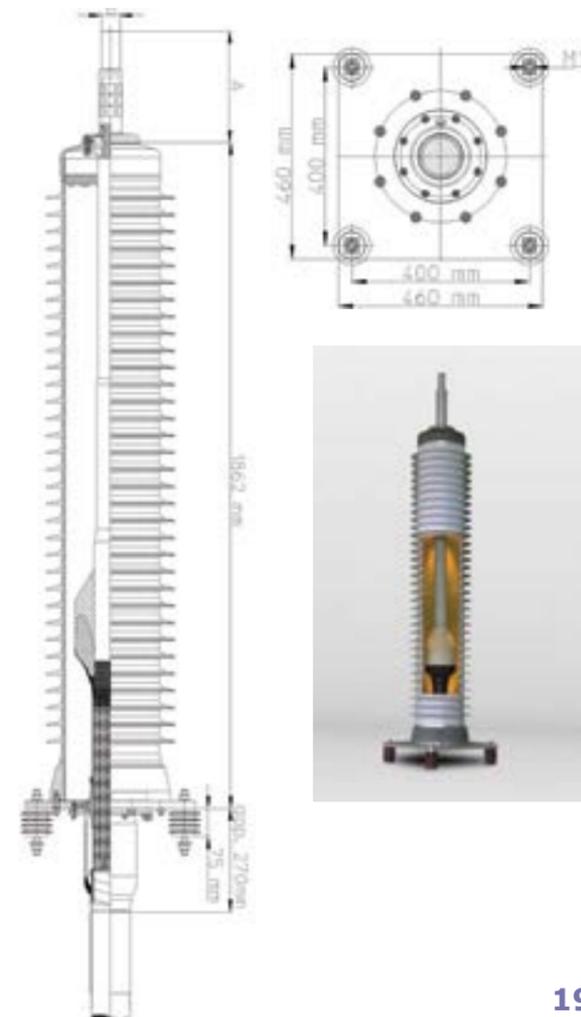
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

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°C / макс. 80°C**



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 - 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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

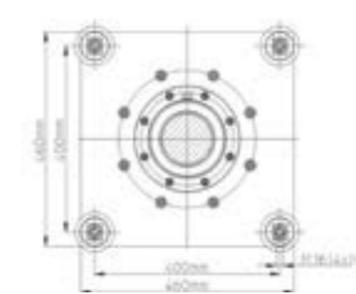
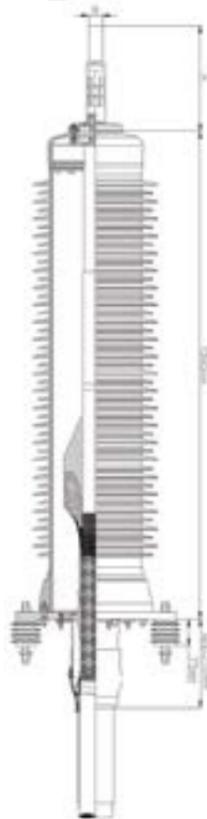
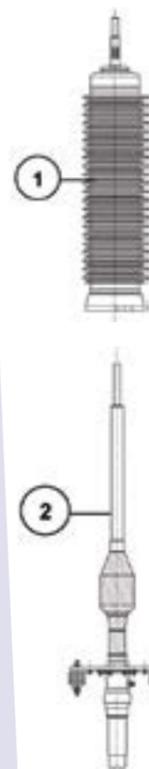
- 4. Опорные изоляторы выдерживают напряжение**
Переменный ток: **10 кВ на 1 мин.**
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**
Ток импульсного разряда (+10/-10): **40 кВ**

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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **240 – 2000 мм²**
- 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**

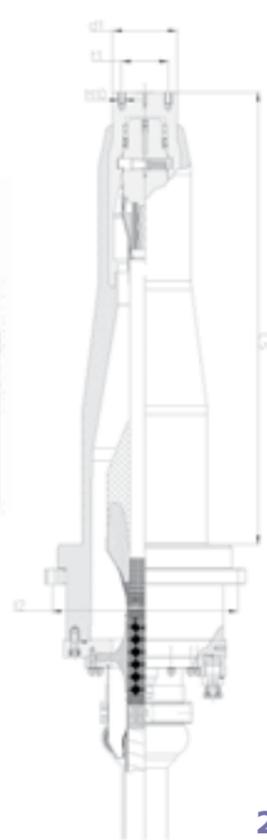
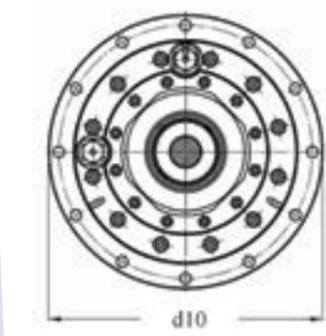
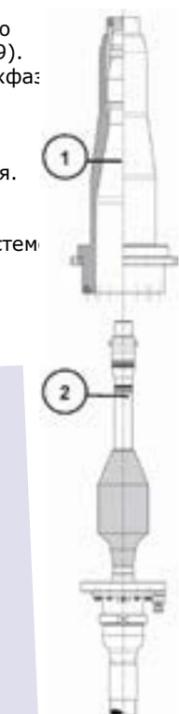
- 4. Пропускная способность**
Ном. рабочий ток: ограничено спецификацией кабеля
Ток КЗ (1 сек.): **60 кА**
Все типовые испытания в соответствии с требованиями: ГОСТ Р МЭК 60840, NEN-3630, IEEE Std.404

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**



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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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

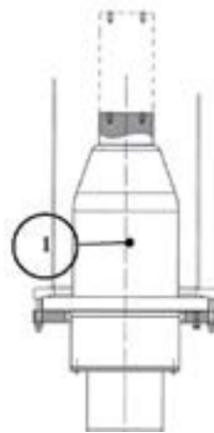
ПРОЧЕЕ (ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ – MISCELLANEOUS):

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

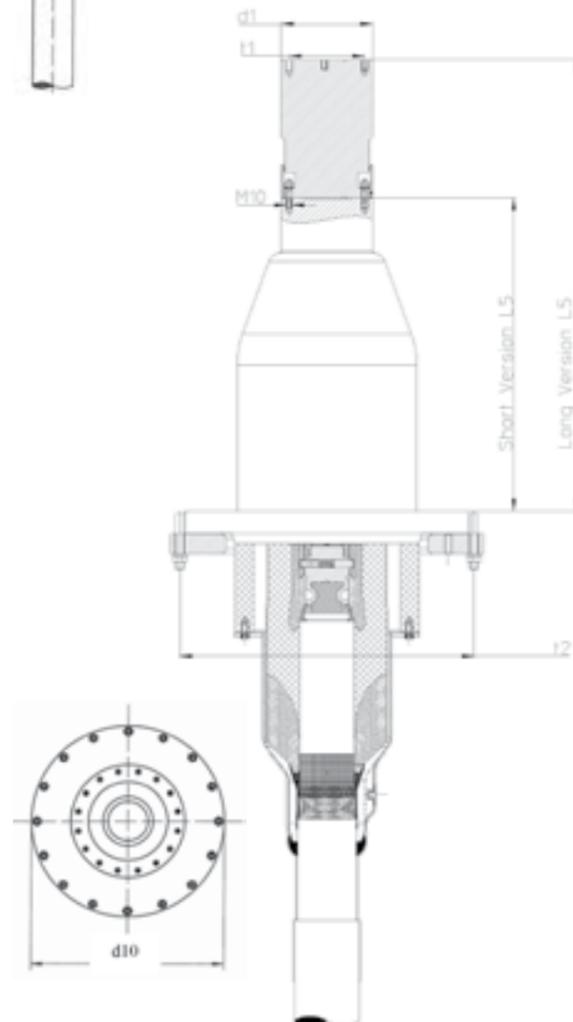
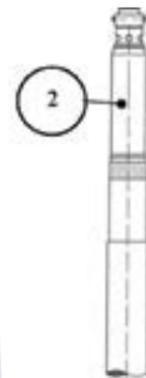
- Прошедший заводские испытания изолятор из эпоксидной смолы
- Прошедший заводские испытания резиновый стресс-конус
- Посеребренный верхний контактный узел
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения разделанного кабеля
- Фланец (для соединения изолятора с 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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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/мм²**
• Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
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

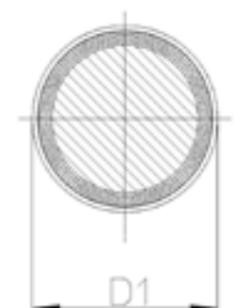
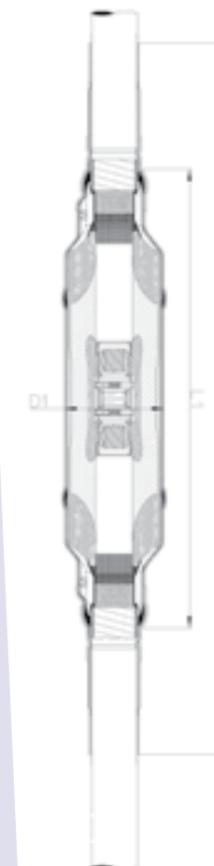
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш внутри соединительной муфты для механического соединения 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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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, IEC 60840, IEC 60840, IEC 60840

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/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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**

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

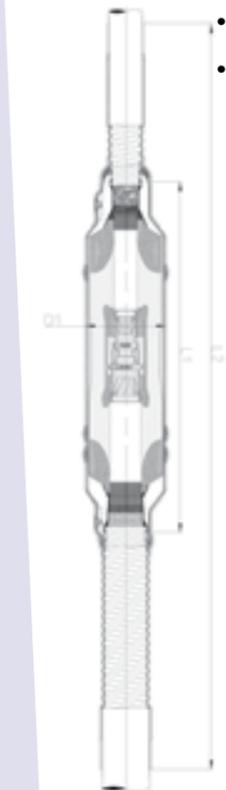
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин 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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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, IEC 60840, IEC 60840

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/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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**

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

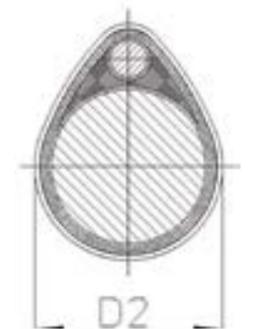
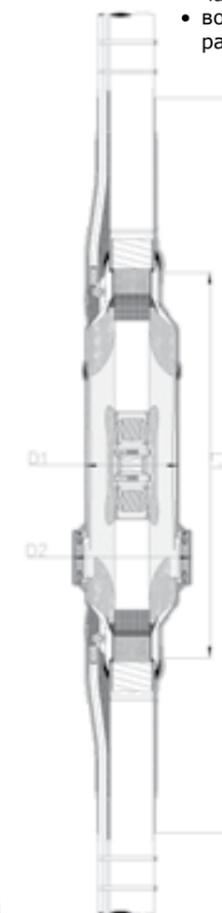
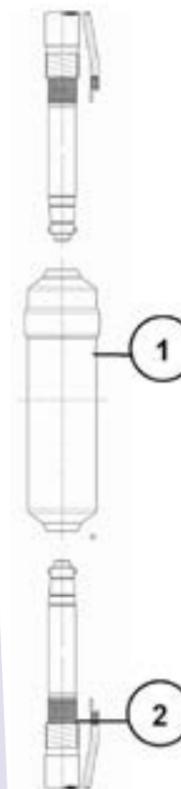
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля осуществляется при помощи штекера и контактных пластин типа "CLICK-FIT®" с серебряным напылением
- Металлическая втулка-вкладыш 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм***
- Макс. диаметр изоляции кабеля (готовый): **105 мм***

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/мм²**
 - Алюминиевая жила: **40 Н/мм²**
- 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**

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

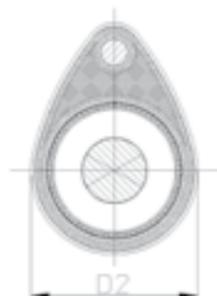
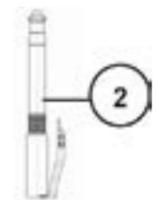
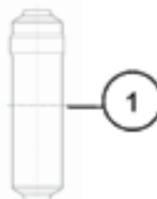
- Встроенный в изолятор прерыватель кабельной оболочки
- Внутренний диаметр изолятора с обеих сторон втулки-вкладыша полностью адаптирован под диаметр по изоляции соединяемого кабеля.
- Резиновый изолятор, прошедший заводские испытания, имитирующие реальные условия эксплуатации
- Соединение с жилой кабеля 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 мм²**
- Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
- Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
- 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

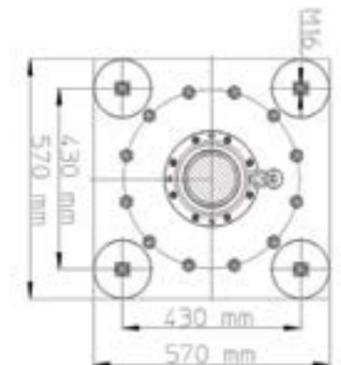
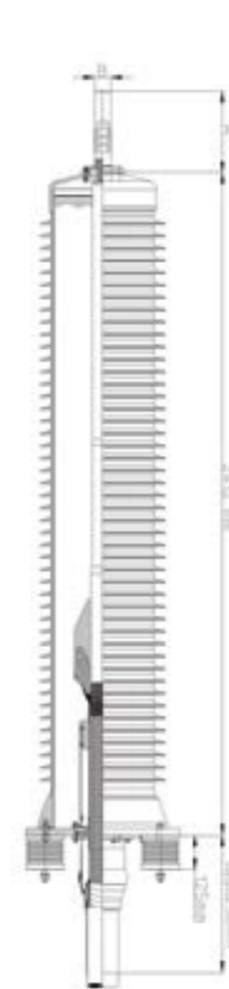
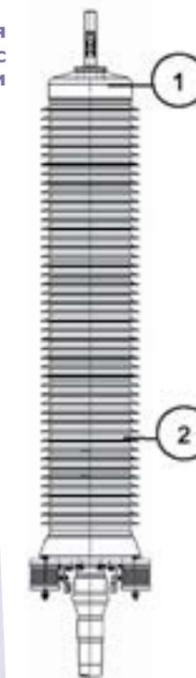
Переменный ток: **20 кВ на 1 мин.**
Постоянный ток: **20 кВ на 1 мин.**
Ток импульсного разряда (+10/-10): **60 кВ**

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°C / макс. 80°C**



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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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**

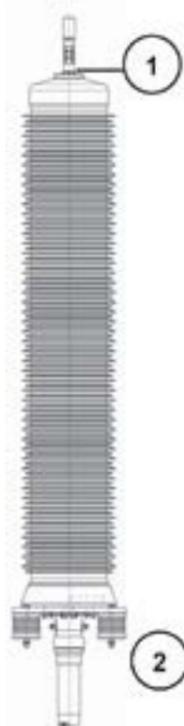
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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®



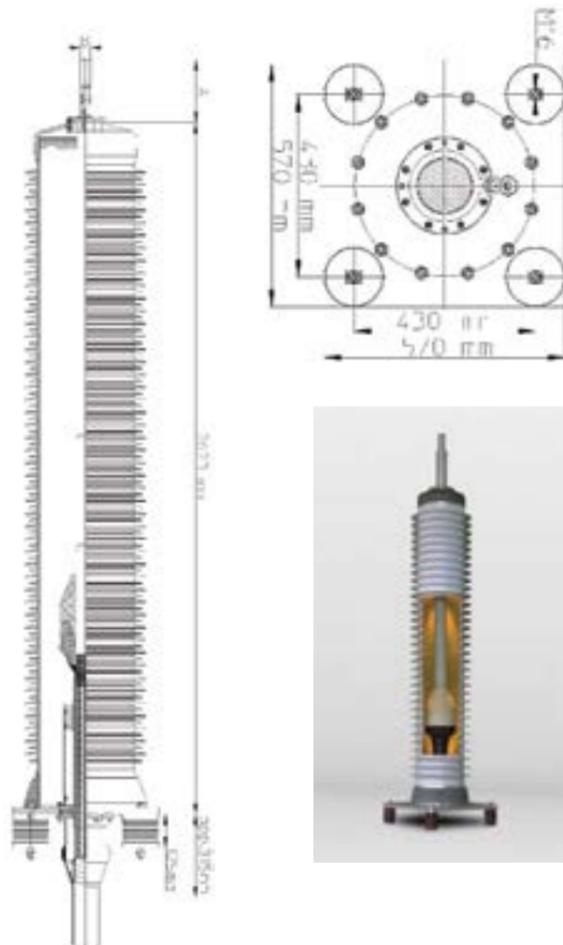
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

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 мм²**
 - Алюминиевая круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - Медная круглая многопроволочная жила или жила Milliken: **400 – 2500 мм²**
 - 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

