

Термоусаживаемые
кабельные
муфты
10-20 кВ



Содержание

Вступление.....	1
Термоусаживаемые концевые кабельные муфты 10-20 кВ.....	3
ЕЗУЕТН ..., ЕЗУИТН	4
ЕУЕТН ТР ..., ЕУИТН ТР	6
КНтп 10 ..., КВтп 10	7
Термоусаживаемые соединительные кабельные муфты 10-20 кВ.....	9
Ключевые особенности и технологии.....	10
ЈУРТН	11
ЈТрТН	12
Стп 10	13
СПтп 10	14
Соединители и наконечники для кабельных муфт 10-20 кВ.....	15
Стойки для разделки кабеля.....	16

ООО «СИКАМ» является российским филиалом группы компаний SICAME (Франция) - крупнейшего мирового производителя оборудования для сетей электроснабжения. В настоящее время группа SICAME работает в 23-х странах мира, а её продукция распространяется на территории 120-ти стран. Производится практически всё оборудование, необходимое для строительства и эксплуатации воздушных и подземных электросетей всех классов напряжения и телекоммуникационных линий.

Группа SICAME ведет свое существование с момента образования в 1955 году фирмы SICAME S.A. в г. Помпадур (Франция). Целью создания предприятия было удовлетворение потребностей в электротехническом оборудовании крупных французских организаций, таких как EDF (Французская электрическая компания), FRANCE TELECOM (Телекоммуникации Франции), SNCF (Французское национальное железнодорожное общество), Аэрокосмической и Автомобильной промышленности, электромонтажных предприятий. Инновации, постоянное совершенствование производства при неизменно высоком качестве продукции, расширение направлений деятельности, открытие филиалов и представительств по всему миру позволили группе SICAME занять достойное место среди мировых лидеров на рынке электротехнической продукции. Наша продукция разрабатывается и изготавливается с учетом потребностей рынка и пожеланий потребителей для самых разнообразных условий монтажа и эксплуатации. Среди наших потребителей электроэнергетические, телекоммуникационные, транспортные, нефтяные, газовые и т.п. компании в разных странах мира.

На предприятиях группы SICAME производятся: соединительная и подвесная арматура, защитное оборудование и монтажный инструмент для строительства и эксплуатации линий электропередачи низкого, среднего и высокого напряжения; молниезащитное оборудование, оборудование для сетей уличного освещения, арматура и измерительная аппаратура для телекоммуникаций, систем электроснабжения железных дорог, нефтяной и газовой отраслей, оборудование для обеспечения безопасности работ.

Основываясь на многолетнем опыте разработки и производства кабельной арматуры компания SICAME выделила это направление в «стратегический бизнес-сегмент», называемый «DAS Underground» (DAS Подземные кабельные сети). Специалисты компании из разных стран, принадлежащих к проекту DAS, интенсивно работают над высокотехнологичными решениями в области арматуры среднего напряжения для подземных кабельных линий с различными конструкциями и для различных классов напряжений.

На сегодняшний день компанией SICAME выпускаются кабельные муфты по следующим технологиям:

- Муфты горячей усадки (термоусаживаемые муфты);
- Муфты холодной усадки;
- Натяжные муфты;
- Заливные муфты;
- Гибридные решения (например, холодная усадка с заливкой).

Для каждой из представленных выше технологий производятся следующие виды муфт:

- Концевые муфты (наружной и внутренней установки);
- Соединительные муфты;
- Переходные муфты;
- Ответвительные муфты;
- Гибридные решения.

Вся продукция изготавливается в соответствии с Европейскими стандартами и соответствует требованиям Европейского Комитета по Стандартизации в Электротехнике (CENELEC).

Система качества SICAME основана на системе стандартов ISO 9001/14001/REACH, определяющих качество продукции и качество производственного процесса. Одним из элементов политики в области качества является:

– типовые испытания всех компонентов и арматуры в лаборатории с аккредитацией COFRAC.

Компания Sicame создала современные лаборатории для испытаний оборудования среднего напряжения, где проводятся первичные испытания кабельной арматуры в соответствии со стандартами и системными характеристиками, действующими в различных странах:

- IEC 61238-1 и ANSI 119-1 (соединители);
- IEC 60502-4, IEC 61442, HD 629-1.S2, HD 629-2.S2 и AS/NZS 4805 (арматура);
- IEEE Std 404 (соединительные муфты);
- IEEE Std 48 (концевые муфты);
- NM-24 (EDF спецификация, соединительные муфты);
- STERD S4-004 Канадская спецификация Hydro Canada по соединительным муфтам холодной усадки).

Все испытания на соответствие, указанным выше стандартам проводятся в собственной лаборатории SICAME- LABEP. Лаборатория LABEP была создана с целью оснащения SICAME мощностями, отвечающими новым потребностям рынка. Испытательная лаборатория LABEP имеет двойную цель.

Во-первых - проводить квалификацию собственной продукции согласно всем международным стандартам, а также в качестве независимой лаборатории квалификацию продукции третьих сторон.

Во-вторых – поддержка собственных исследований, потенциала инноваций и развития. Лаборатория аккредитована в COFRAC и сертифицирована в Asefa.

LABEP состоит из трех секций:

- Механические испытания;
- Электрические испытания;
- Климатические испытания.

Испытательная площадь внутри лаборатории составляет 1250м² и 600м² снаружи для длительных тестов.

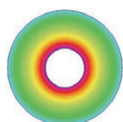
Не менее важной опорой группы SICAME является учебный центр – АКАДЕМИЯ SICAME. Этот проект заключается в создании практической системы обучения для клиентов из разных стран. Под наблюдением опытных инструкторов, гости проводят практические сборки соединительных и концевых муфт для кабелей в различных исполнениях. Такого рода встречи является уникальной возможностью для обмена опытом.



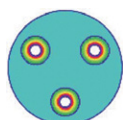
Термоусаживаемые концевые кабельные муфты 10-20 кВ



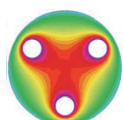
	Кабель	Маркировка муфты	Страница
		ЕЗUETH ... ЕЗUITH ...	4
		EUETH Тр ... EUIH Тр...	6
		КНтр 10... КВтр 10...	7



– экранированный одножильный кабель с пластмассовой изоляцией

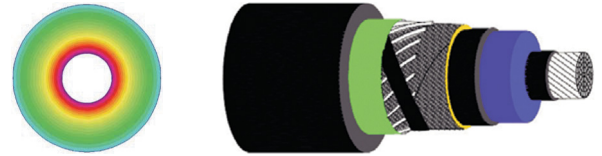


– экранированный трехжильный кабель с пластмассовой изоляцией



– трехжильный кабель с бумаго-масляной изоляцией

Термоусаживаемые муфты серий ЕЗUETH ..., ЕЗUITH ... 6/10 (12) / 12/20 (24) кВ



Муфты серии ЕЗUЕ(I)TH ... - это термоусаживаемые муфты внутренней установки (ЕЗUITH ...) или наружной установки (ЕЗUETH ...) для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией.

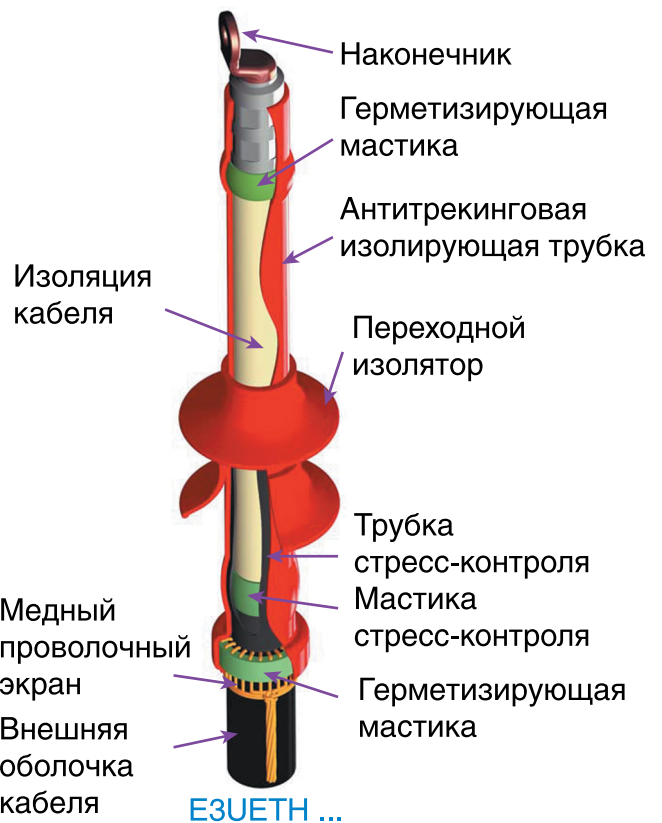
Применение:

Одножильные кабели с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с бронёй или без брони.

Особенности конструкции муфты:

Принцип строения муфт основан на современных комплектующих и материалах с высокой стойкостью к электрическим воздействиям и условиям окружающей среды:

- Трубка стресс-контроля;
- Антитрекинговые термоусаживаемые трубки и переходные изоляторы;
- Механические наконечники со срывными головками болтов;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0 мин.;
- Малое время монтажа;
- Малые габариты конечного изделия;
- Двойная герметизация мест вывода поводка заземления и наконечника;
- Поводок заземления для муфт ЕЗUЕ(I)TH... CM К и ЕЗUЕ(I)TH... К1 с зоной водоблокировки.



Модификации муфт в зависимости от конструкции кабеля:

- Кабель с медным проволочным экраном без брони- ЕЗUЕ(I)TH ... CM;
- Кабель с металлическим ленточным экраном без брони- ЕЗUЕ(I)TH... CM К;
- Кабель с металлическим ленточным экраном с бронёй- ЕЗUЕ(I)TH... CM К1;
- Кабель с медным проволочным экраном с бронёй- ЕЗUЕ(I)TH ... CM К2.

Пример формирования поводка заземления из проволок экрана кабеля

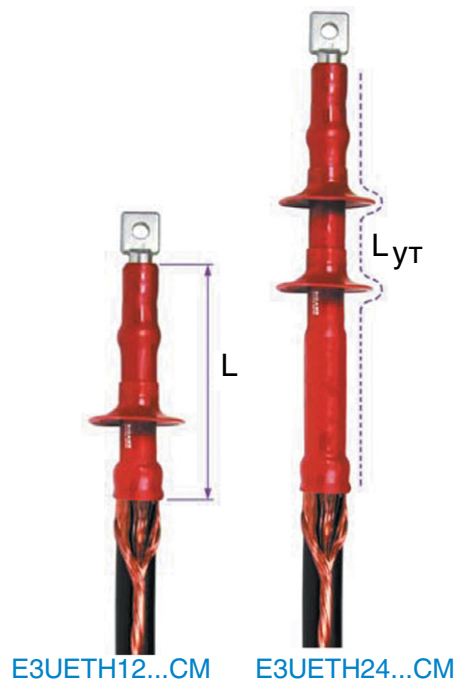


Поводок заземления для кабелей с металлическим ленточным экраном (муфты модификаций "К" и "К1")



Муфты наружной установки

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)	L _{ут} , (мм)
E3UETH 12 25-95 CM	25-95	6/10(12)	300	370
E3UETH 12 70-150 CM	70-150			
E3UETH 12 120-240 CM	120-240			
E3UETH 12 240-400 CM	240-400			
E3UETH 12 400-630 CM	400-630			
E3UETH 24 25-95 CM	25-95	12/20(24)	450	600
E3UETH 24 70-150 CM	70-150			
E3UETH 24 120-240 CM	120-240			
E3UETH 24 240-400 CM	240-400			
E3UETH 24 400-630 CM	400-630			



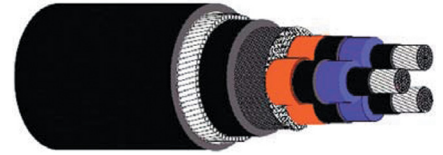
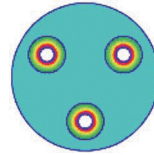
Муфты внутренней установки

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
E3UITH 12 25-95 CM	25-95	6/10(12)	300
E3UITH 12 70-150 CM	70-150		
E3UITH 12 120-240 CM	120-240		
E3UITH 12 240-400 CM	240-400		
E3UITH 12 400-630 CM	400-630		
E3UITH 24 25-95 CM	25-95	12/20(24)	450
E3UITH 24 70-150 CM	70-150		
E3UITH 24 120-240 CM	120-240		
E3UITH 24 240-400 CM	240-400		
E3UITH 24 400-630 CM	400-630		



Набор включает в себя материалы и комплектующие для оконцевания трёх фаз.

Термоусаживаемые муфты серий EUETH TP ..., EUIH TP ... 6/10 (12) / 12/20 (24) кВ



Муфты серии EUE(I)TH TP ... - это термоусаживаемые муфты внутренней установки (EUIH TP...) или наружной установки (EUETH TP...) для экранированных трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней или без брони.

Применение:

Трехжильные кабели с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с броней или без брони.

Особенности конструкции муфты:

- Трубка стресс-контроля;
- Антитрекинговые термоусаживаемые трубки и проходные изоляторы;
- Механические наконечники со срывными головками болтов;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Малое время монтажа;
- Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем;
- Двойная герметизация мест вывода поводка заземления и наконечника;
- Поводок заземления в муфтах E3UE(I)TH... CM K с зоной водоблокировки.

Модификации муфт в зависимости от конструкции кабеля:

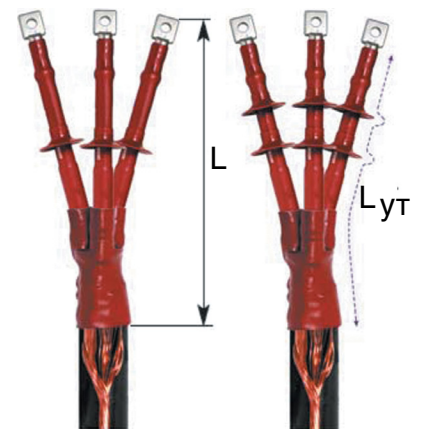
- Кабель с медным проволочным экраном с броней или без брони
 - E3UE(I)TH ... CM;
- Кабель с металлическим ленточным экраном с броней или без брони
 - E3UE(I)TH... CM K;



E3UE(I)TH... CM K

Муфты наружной установки

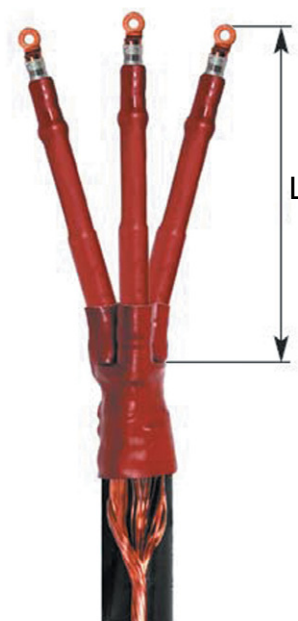
Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)	L _{ут} , (мм)
EUETH TP 12 25-95 ...* CM	25-95	6/10(12)	850	920
EUETH TP 12 70-150 ...* CM	70-150			
EUETH TP 12 120-240 ...* CM	120-240			
EUETH TP 12 240-400 ...* CM	240-400			
EUETH TP 12 400-630 ...* CM	400-630			
EUETH TP 24 25-95 ...* CM	25-95	12/20(24)	1500	1640
EUETH TP 24 70-150 ...* CM	70-150			
EUETH TP 24 120-240 ...* CM	120-240			
EUETH TP 24 240-400 ...* CM	240-400			
EUETH TP 24 400-630 ...* CM	400-630			



EUETH TP 12 ...CM EUETH TP 24 ...CM

Муфты внутренней установки

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
EU1TH Тр 12 25-95 ...* CM	25-95	6/10(12)	450
EU1TH Тр 12 70-150 ...* CM	70-150		
EU1TH Тр 12 120-240 ...* CM	120-240		
EU1TH Тр 12 240-400 ...* CM	240-400		
EU1TH Тр 12 400-630 ...* CM	400-630		
EU1TH Тр 24 25-95 ...* CM	25-95	12/20(24)	850
EU1TH Тр 24 70-150 ...* CM	70-150		
EU1TH Тр 24 120-240 ...*CM	120-240		
EU1TH Тр 24 240-400 ...*CM	240-400		
EU1TH Тр 24 400-630 ...*CM	400-630		

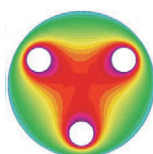


* – при заказе выберите из соответствующего столбца таблицы желаемую длину муфты L и добавьте её к маркировке.

Пример маркировки для заказа:

EU1TH Тр 12 120-240 850 CM

Термоусаживаемые муфты серий КНтп 10 ..., КВтп 10 ... 6/10 (12) кВ



Муфты серии КН(В)тп 10 ... - это термоусаживаемые муфты внутренней установки (КВтп 10...) или наружной установки (КНтп 10 ...) для трехжильных кабелей с бумаго- масляной изоляцией.

Применение:

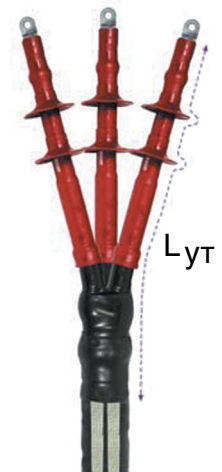
Трехжильные кабели с бумаго-масляной изоляцией.

Особенности конструкции муфты:

- Маслоотделительные трубки;
- Антитрекинговые термоусаживаемые трубки и проходные изоляторы;
- Механические наконечники со срывными головками болтов с возможностью использования, как на секторных, так и на круглых жилах;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем;
- Двойная герметизация мест вывода поводка заземления и наконечника;
- Паяное заземление;
- Поводок заземления с зоной водоблокировки.

Муфты наружной установки

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)	L _{ут} , (мм)
КНтп 10.25-50.СКМ	25-50	6/10(12)	980	1280
КНтп 10.70-120.СКМ	70-120		990	1290
КНтп 10.150-240.СКМ	150-240		1000	1300

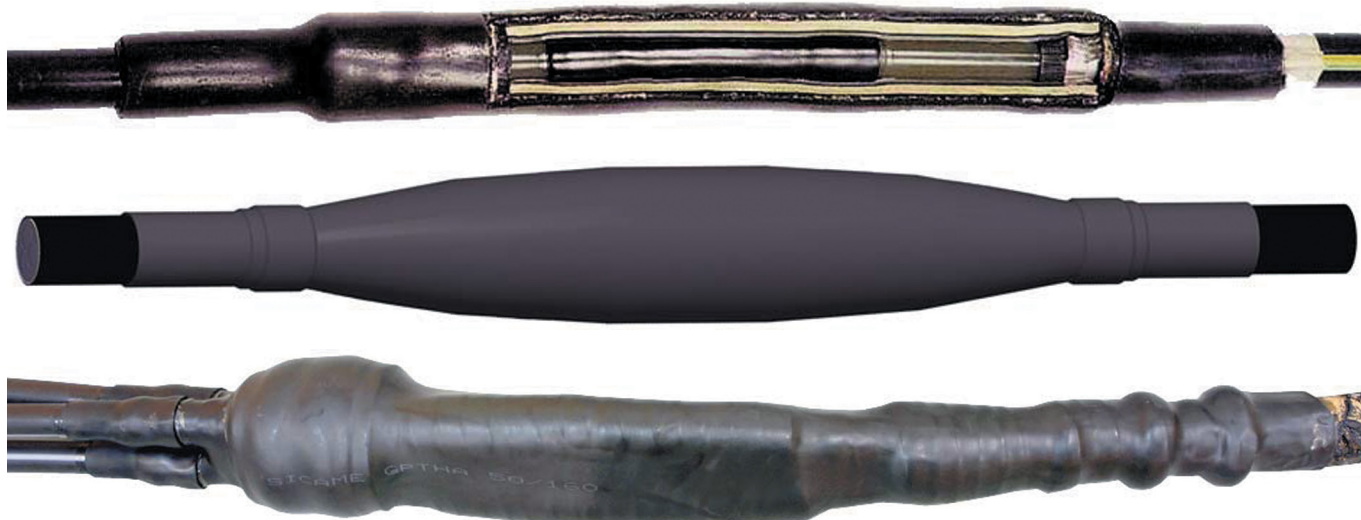


Муфты внутренней установки

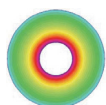
Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
КВтп 10.25-50.СКМ	25-50	6/10(12)	980
КВтп 10.70-120.СКМ	70-120		990
КВтп 10.150-240.СКМ	150-240		1000



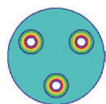
Термоусаживаемые соединительные кабельные муфты 10-20 кВ



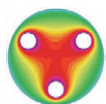
Кабель		Маркировка муфты	Страница
		ЈУРТН...	11
		ЈТрТН...	12
		Стп 10...	13
		СПтп 10...	14



– экранированный одножильный кабель с пластмассовой изоляцией



– экранированный трехжильный кабель с пластмассовой изоляцией



– трехжильный кабель с бумаго-масляной изоляцией

Ключевые особенности и технологии

1) Трёхслойная трубка с внутренним слоем стресс-контроля

Описание технологии:

Является ключевым элементом и отличительной особенностью соединительных муфт SICAME- там где другие производители используют две или три трубки, компания SICAME применяет трехслойную трубку с внутренним слоем стресс-контроля для достижения лучшего результата.

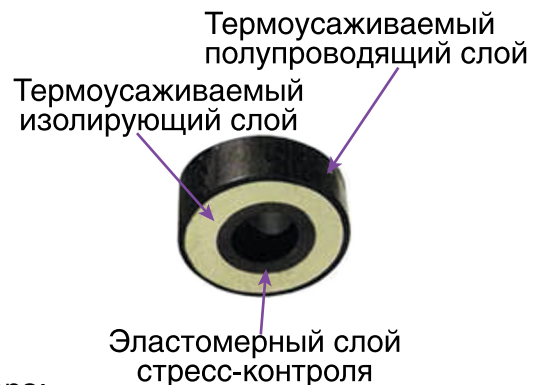


Принцип действия:

Внутренний эластомерный слой стресс-контроля до усадки удерживается в растянутом состоянии внешними термоусаживаемыми слоями трубки. В процессе нагрева внешние слои усаживаясь сжимают внутренний слой, который плотно обжимает место соединения. После остывания внутренний эластомерный слой обеспечивает постоянное радиальное давление, приложенное к изоляции кабеля на всём протяжении жизни муфты.

Слои трубки:

- Внутренний эластомерный слой стресс-контроля;
- Средний термоусаживаемый изолирующий слой;
- Внешний термоусаживаемый полупроводящий слой.



Основные преимущества технологии:

- Уменьшенное количество составляющих элементов конструкции;
- Повышенная технологичность монтажа;
- Существенно сниженное влияние человеческого фактора;
- Внутренний эластомерный слой, обеспечивает постоянное радиальное давление после усадки на протяжении всего срока эксплуатации;
- Экономия времени монтажа.

2) Выравнивание электрического поля в месте установки соединителя при помощи проводящей трубки

Описание технологии:

В муфтах SICAME функция выравнивания электрического поля в месте установки соединителя выполняется посредством проводящей термоусаживаемой трубки.

Такое решение позволяет сгладить неоднородности электрического поля и предохраняет от возникновения частичных разрядов. Существенно сокращается влияние человеческого фактора в сравнении с ручной подмоткой мастичной лентой.



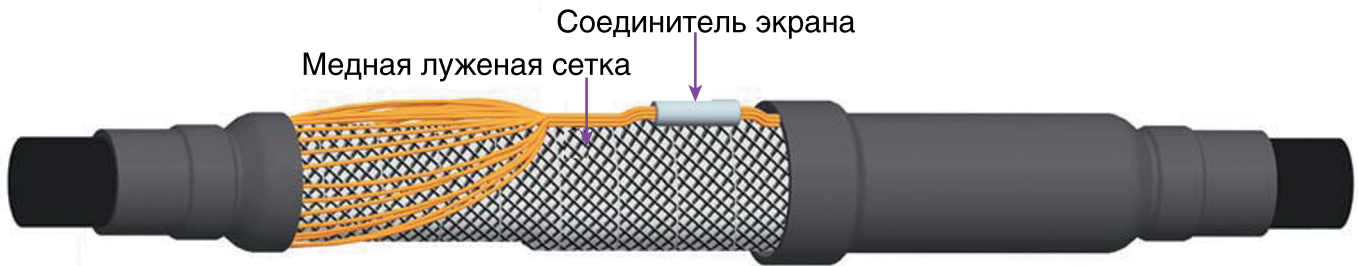
Преимущества технологии:

Эффективный и быстрый монтаж в отличие от применяемой другими производителями подмотки соединителя мастичной лентой.

3) Восстановление экрана кабеля

Принцип действия:

В муфтах SICAME применяется технология соединения частей экрана кабеля напрямую посредством компактного соединителя с болтами со срывными головками.

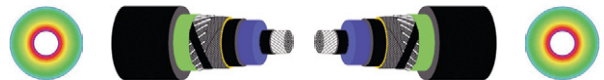


Преимущества технологии:

- Существенное снижение влияния человеческого фактора;
- Снижение числа компонентов;
- Существенное снижение переходного сопротивления;
- Эффективный и быстрый монтаж в отличие от системы восстановления с использованием роликовых пружин и подмотки сеткой.

Термоусаживаемые муфты серий JUPTH ...

6/10 (12) / 12/20 (24) кВ



Муфты серии JUPTH ... - это термоусаживаемые муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией.

Применение:

Одножильные кабели с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с бронёй или без брони.

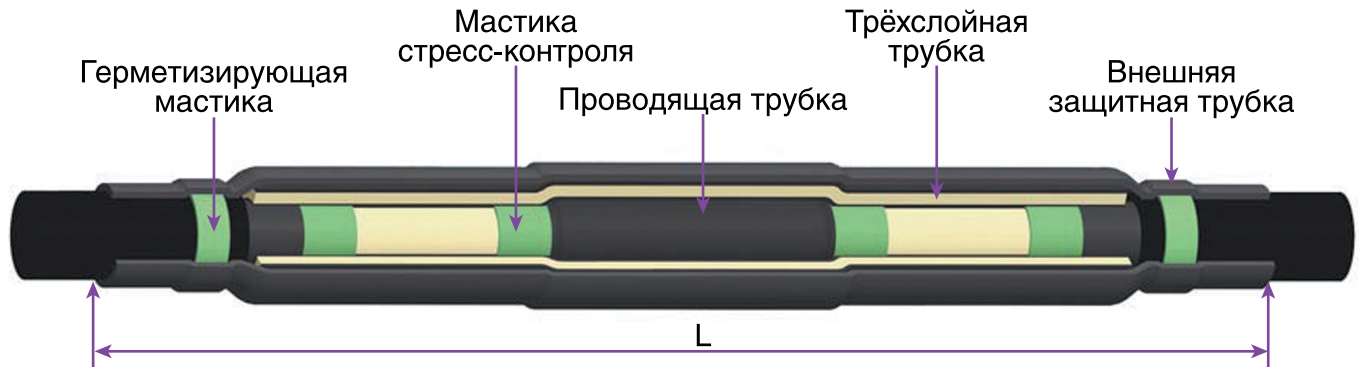
Особенности конструкции муфты:

- Мастика выравнивания поля;
- Термоусаживаемые трёхслойные трубки с внутренним слоем стресс-контроля;
- Термоусаживаемый защитный кожух;
- Механические соединители со срывными головками болтов
- Механические болтовые соединители со срывными головками для восстановления экрана;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Малое время монтажа;
- Малые габариты конечного изделия

Модификации муфт в зависимости от конструкции кабеля:

- Кабель с медным проволочным экраном, без брони JUPTH ...;
- Кабель с медным проволочным или металлическим ленточным экраном, без брони JUPTH ... К;
- Кабель с медным проволочным или металлическим ленточным экраном, с бронёй JUPTH ... А;

Структура соединительных муфт серии JUPTH ...



Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
JUPTH 12 25-95 CM	25-95	6/10(12)	500
JUPTH 12 70-150 CM	70-150		550
JUPTH 12 120-240 CM	120-240		550
JUPTH 12 240-400 CM	240-400		600
JUPTH 12 400-630 CM	400-630		600
JUPTH 24 25-95 CM	25-95	12/20(24)	550
JUPTH 24 70-150 CM	70-150		550
JUPTH 24 120-240 CM	120-240		550
JUPTH 24 240-400 CM	240-400		600
JUPTH 24 400-630 CM	400-630		650

Термоусаживаемые муфты серий JТрТН ... 12/20 (24) кВ



Муфты серии JТрТН ... - это термоусаживаемые муфты для экранированных трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией.

Применение:

Трёхжильные кабели с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с бронёй или без брони.



Особенности конструкции муфты:

- Термоусаживаемые трёхслойные трубки с внутренним слоем стресс-контроля;
- Термоусаживаемый защитный кожух;
- Механические соединители со срывными головками болтов;
- Механические болтовые соединители со срывными головками для восстановления экрана;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Малое время монтажа.

Модификации муфт в зависимости от конструкции кабеля:

- Кабель без брони JTrTH ...;
- Кабель с бронёй JTrTH ... А.

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
JTrTH 24 120-240 CM	120-240	12/20(24)	1380
JTrTH 24 240-400 CM	240-400		1460

Термоусаживаемые муфты серий Стп 10 ... 6/10 (12) кВ



Муфты серии Стп 10 ... - это термоусаживаемые муфты для трёхжильных кабелей с бумаго-масляной изоляцией.

Применение:

Трёхжильные кабели с бумаго-масляной изоляцией.

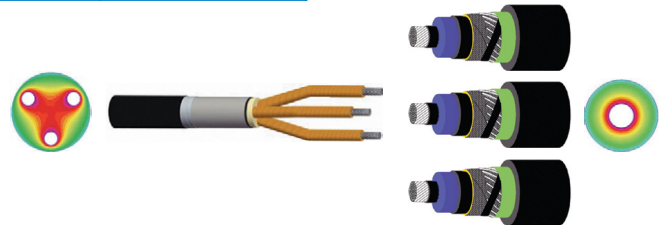


Особенности конструкции муфты:

- Межфазная распорка;
- Межфазные заполнители;
- Маслоотделительные трубки;
- Механические соединители с перегородкой и со срывными головками болтов с возможностью использования, как на секторных, так и на круглых жилах;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем;
- Двойная герметизация горловины муфты;
- Паяное заземление.

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
Стп 10.25-50.СКМ	25-50	6/10(12)	1200
Стп 10.70-120.СКМ	70-120		1300
Стп 10.150-240.СКМ	150-240		1300

Термоусаживаемые муфты серий СПтп 10 ... 6/10 (12) кВ



Муфты серии СПтп 10 ... - это термоусаживаемые муфты для перехода с трехжильного кабеля с бумаго-масляной изоляцией на три одножильных кабеля с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с броней или без брони.

Применение:

Трехжильные кабели с бумаго-масляной изоляцией, одножильные кабели с пластмассовой изоляцией с медным проволочным или металлическим ленточным экраном с броней или без брони.



Особенности конструкции муфты:

- Межфазная распорка;
- Межфазные заполнители;
- Маслоотделительные трубки;
- Механические соединители с перегородкой и со срывными головками болтов с возможностью использования, как на секторных, так и на круглых жилах;
- Подача напряжения возможна сразу после монтажа. Время выдержки = 0;
- Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем;
- Двойная герметизация горловины муфты.

Обозначение	Сечение жилы, (мм ²)	Рабочее напряжение, (кВ)	L, (мм)
СПтп 10.25-50.СКМ	25-50	6/10(12)	800
СПтп 10.70-120.СКМ	70-120		850
СПтп 10.150-240.СКМ	150-240		850

Соединители и наконечники для кабельных муфт 10-20 кВ

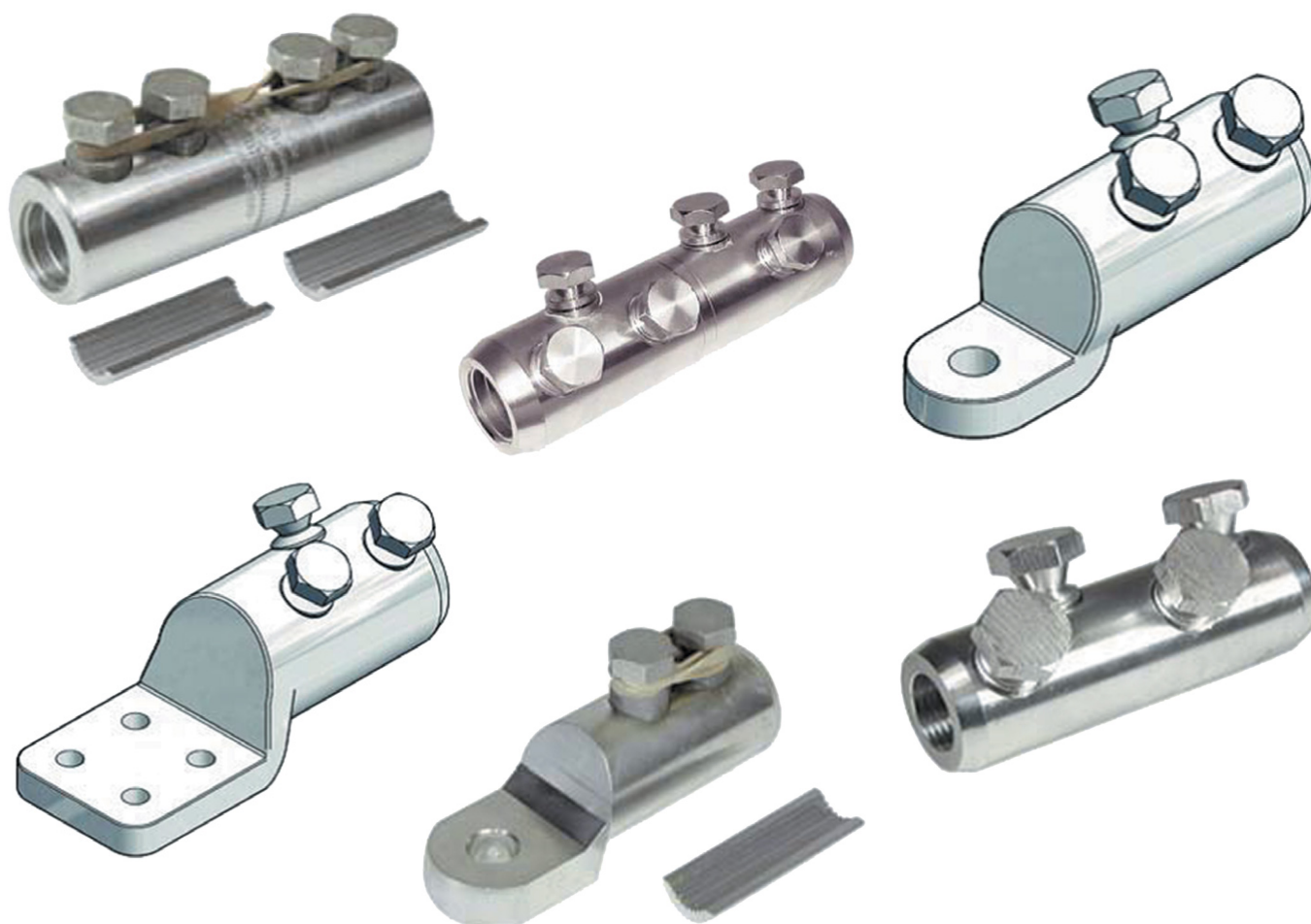
Соединители (MF 20-1/2/3/4/5) и наконечники (ML 20-1/2/3/4/5) SICAME могут применяться в кабельных муфтах напряжением до 35 кВ. Эти соединители и наконечники не требуют специальной подготовки жил кабелей (зачистки щеткой или наждачной бумагой). После снятия изоляции жила вставляется в соединитель или наконечник и зажимается болтом со срывной головкой.

Место срыва головки может быть различным, в зависимости от диаметра жилы кабеля. Поэтому срыв головки происходит всегда на уровне цилиндрической части корпуса соединителя или наконечника, что исключает появление неоднородности электрического поля на выступающих частях и необходимость зачистки этого места напильником.

Рассчитанное срывное усилие позволяет оптимально сжимать проводник независимо от его материала и конструкции.

Соединители и наконечники SICAME могут использоваться с различными конструкциями муфт, такими как заливные, термоусаживаемые, холодноусаживаемые или натяжные.

В зависимости от требований и потребностей заказчика, муфты могут быть укомплектованы соединителями и наконечниками различных исполнений: с эксцентриситетом отверстия и без него, с болтами, расположенными по осевой линии или с V-образным расположением, с перегородкой или без перегородки, для наконечников возможен различный диаметр крепёжного отверстия контактной пластины.



Стойки для разделки кабеля

Применяются для быстрого и удобного закрепления кабеля с целью выполнения его разделки при монтаже кабельных муфт. Кроме того, соединяющая стойки телескопическая штанга и металлический каркас позволяют также выполнять монтаж кабельной муфты непосредственно на стойках, включая работу с горелкой. За счёт наличия на всех составных частях стягивающих зажимных механизмов, конфигурация стоек может быть оперативно изменена в процессе работы без необходимости применения какого-либо специального инструмента и приложения больших усилий.



Рис.1
Стойки в сдвинутом положении

Стойки выполнены из стали с защитным гальваническим покрытием, ручки зажимов в зоне возможного воздействия пламени также выполнены из стали. Зажимы стоек обладают цепным замком с барашком-фиксатором. Во избежание проскальзывания кабеля в зажиме, контактная поверхность последнего выполнена с оребрением. Монтажные стойки обладают высокой механической прочностью, но в тоже время имеют малые габариты, что позволяет применять их в ограниченном пространстве котлована.

Телескопическая штанга обеспечивают регулировку расстояния между захватами в диапазоне: 540-1050 мм.

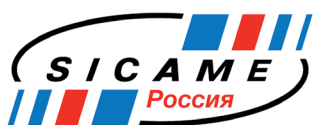
Максимальная высота рабочей плоскости захвата составляет 900мм.



Рис.2 Стойки в раздвинутом положении



Рис.3 Зажим кабеля с цепным замком с барашком



www.sicame.ru
e-mail: office@sicame.ru
Адрес: 105318, г. Москва,
ул. Ибрагимова, д.31, корп.50
Тел. (495) 651-82-08
(многоканальный)

ООО «СИКАМ» является российским филиалом группы компаний SICAME (Франция) – крупнейшего мирового производителя оборудования для сетей электроснабжения. В настоящее время группа SICAME работает в 23-х странах мира, а ее продукция распространяется на территории 120-ти стран. Производится практически все оборудование, необходимое для строительства и эксплуатации воздушных и подземных электросетей всех классов напряжения и телекоммуникационных линий.

Группа SICAME ведет свое существование с момента образования в 1955 году фирмы SICAME S.A. в г. Помпадур (Франция). Целью создания предприятия было удовлетворение потребностей в электротехническом оборудовании крупных французских организаций, таких как EDF (Французская электрическая компания), FRANCE TELECOM (Телекоммуникации Франции), SNCF (Французское национальное железнодорожное общество), Аэрокосмической и Автомобильной промышленности, электромонтажных предприятий. Инновации, постоянное совершенствование производства при неизменно высоком качестве продукции, расширение направлений деятельности, открытие филиалов и представительств по всему миру позволили группе SICAME занять достойное место среди мировых лидеров на рынке электротехнической продукции. Наша продукция разрабатывается и изготавливается с учетом потребностей рынка и пожеланий потребителей для самых разнообразных условий монтажа и эксплуатации. Среди наших потребителей электроэнергетические, телекоммуникационные, транспортные, нефтяные, газовые и т.п. компании в разных странах мира.

На предприятиях группы SICAME производятся: соединительная и подвесная арматура, защитное оборудование и монтажный инструмент для строительства и эксплуатации линий электропередачи низкого, среднего и высокого напряжения; молниезащитное оборудование, оборудование для сетей уличного освещения, арматура и измерительная аппаратура для телекоммуникаций, систем электроснабжения железных дорог, нефтяной и газовой отраслей, оборудование для обеспечения безопасности работ.

Наша продукция производится и проходит испытания в соответствии с международными стандартами IEC, IEEE, а также соответствует требованиям Европейского Комитета по Стандартизации в Электротехнике (CENELEC).

В каталоге представлены кабельные муфты и аксессуары для кабелей с пластмассовой и бумаго- масляной изоляцией, с различными типами экранов, с броней или без брони.

